ENUMERATIO

INSECTORUM NORVEGICORUM

FASCICULUM III,

CATALOGUM LEPIDOPTERORUM CONTINENTEM,

AUCTORE H. SIEBKE DEFUNCTO,

EDIDIT

J. SPARRE SCHNEIDER,
STUD. REAL.

UNIV.-PROGRAM FOR FØRSTE SEMESTER 1876.

CHRISTIANIA.
TRYKT HOS A. W. BRØGGER.
1876.

AVANT-PROPOS.

En publiant les deux parties de son oeuvre „Enumeratio insectorum Norvegicorum,“ dont la première partie a paru sous le titre de „Catalogus hemipterorum et orthopterorum,“ comme programme de l'université pour le 2ième semestre 1874, et la seconde partie sous le titre de „Catalogus coleopterorum,“ également comme programme de l'université, mais pour le premier semestre 1875, Mr. Siebke, le conservateur, a desiré de donner une specification parfaite de toutes les espèces et de tous les ordres des insectes connus dans notre pays. Depuis ce temps la mort de l'auteur si regretté a malheureusement interrompu cet ouvrage plein de merite. Alors par la recommendation de Mr. G. O. Sars le professeur, notre université m'a confié le soin de continuer l'ouvrage commencé à l'aide des collections et des écritures laissées par Mr. Siebke.

Parceque je me suis occupé particulièrement du groupe des papillons, et comme ma connaissance des autres ordres (hymenoptères, diptères, neuroptères) est encore bien imparfaite, j'ai donné ici dans ce 3ième volume une specification de tous les lepidoptères norvegiens, qui me sont connus.

Le materiel, dont j'ai eu la disposition, a été d'abord un manuscript de Mr. Siebke, qu'il n'avait pas encore achevé et qui ne contient qu'un catalogue bien imparfait des macrolepidoptères et des pyralidines, — puis et principalement les collections si riches de Mr. Siebke, le resultat de 30 ans de recherches réiterées. Dans ces collections on trouve à peu près 5000 espèces en 24,000 differents insectes et particulièrement 13 à 1400 espèces de diptères,

une groupe, dont il avait la connaissance la plus profonde; par conséquent la partie la plus precieuse des collections de Mr. Siebke se trouve sans doute ici. Des papillons on trouve à peu près 600 espèces, desquelles il avait assemblé la plus grande part pendant les années depuis 1840 jusqu'à 1850 aux environs de la ville de Christiania et sur la montagne de Dovre. Plusieurs proprietaires des autres collections particulières les ont en outre mises à ma disposition, et m'ont donné avec une liberalité bien rare l'occasion d'augmenter beaucoup mon catalogue. J'ai assemblé moi-même dans les trois diocèses les plus meridionaux de notre pays plus de 500 espèces de lepidoptères. Mais quant aux observations faites sur les parts les plus septentrionales de notre pays, je les ai prises des écrits nommés au-dessous, qui contiennent tout ce qui a été écrit sur les papillons de la Norvège. Les descriptions données dans le milieu et vers la fin du dernier siècle par quelques prêtres contiennent aussi quelques catalogues sur les insectes de quelques paroises, mais je n'ai pu m'en servir qu'avec la plus grande précaution. Je n'en ai pris que quelque peu d'éspèces, et jamais je n'ai osé le faire, sans qu'il me semblât qu'une erreur fût tout à fait impossible.

Le materiel, le plus riche et le plus important pour le traitement du faune des insectes de la Norvège, se trouve certainement dans la collection entomologique, fondée par Mr. le professeur Esmark, et vendue plus tard par lui à l'université, où elle se trouve maintenant dans son musée. Il est bien facile de comprendre, qu'il eût été excessivement desirable et même necessaire pour moi de parcourir ces collections et de m'en servir pour le catalogue que j'ai entrepris de donner. Je me suis adressé aussi aux administrateurs de l'université, et je leur ai demandé la permission de faire les extraits nécessaires de ces collections. On m'a répondu, que Mr. Esmark, le professeur, avait commencé déjà à écrire un catalogue des insectes de la Norvège, qu'il esperait de finir en peu de temps, et que plus tard je pourrai avoir occasion de faire usage des collections susdites. Mais parceque le temps est déjà si avancé, et sachant par experience le temps

que prend une oeuvre de cette espèce à imprimer, j'ai pensé inutile de retarder davantage l'edition de cette oeuvre déjà finie. Par consequent je l'ai fait paraitre dans son état actuel, persuadé que sans qu'il puisse demander d'être consideré comme complet, (car pour cet effet une telle oeuvre aura besoin des recherches des siècles, et même alors on ne pourra qu'en partie atteindre ce but), cet essai donnera aux lecteurs un resumé également clair et peut-être mieux rangé que le catalogue des coleoptères dans le 2ième volume.

J'ai suivi le plan, que Mr. Siebke s'est formé dans les deux premières parties; mais j'ai cru augmenter la valeur de mon oeuvre en faisant plus complète la synonymie, et à coté de cela, partout où la langue latine me l'a permis, j'ai fait selon les observations des autres et les miennes quelques remarques sur le développement des insectes et leur particularité quant aux endroits où ils se trouvent, et leur manière de vivre. J'ai aussi signifié, autant qu'il m'a été possible, toutes les observations des autres, qui ont contribué à mon but, mais j'ai réduit le nombre des endroits nommés, quand j'ai trouvé moins important de les indiquer si distinctement. De telles indications detaillées appartiennent plus au faune particulier de chaque endroit; j'ai par consequent designé a grands traits l'étendue des lieux, où se trouvent les insectes, et il n'y a que pour les espèces plus rares et peu nombreuses, que j'ai mis les endroits où on peut les trouver, chose que j'ai fait ayant égard aux observateurs de notre pays. Le système dont je me suis servi, est celui des entomologistes celèbres Dr. Staudinger et Dr. Wocke, comme ils l'ont exposé dans la dernière édition de leur „Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebietes, Dresden 1871." Je me suis aussi servi de leur nomenclature excepté quand les observations plus recentes ont constaté la priorité de plus anciens auteurs.

Je remplis ici un devoir bien cher en apportant mes remercîments les plus sincères à tous ceux qui m'ont donné leur assistance bienvaillante à classer les espèces les plus difficiles, et qui m'ont assisté autrement en me permettant de consulter leurs col-

lections. Ce sont Mr. O. Staudinger, docteur en philosophie à Dresde, Mr. H. D. I. Wallengren, le pasteur à Höganes, Mr. R. Collett, le conservateur, Mr. N. Moe, le jardinier en chef du jardin botanique ici à Christiania, M. M. Aall et Halvorsen de Næs Jernværk, (les mines de fer de Næs), Mr. Grimsgaard, avoué á Sarpsborg, Mr. W. Schøyen, philosophiæ candidatus en Odal, Mr. L. Steineger, juris candidatus, Mr. Th. Münster, mineralogiæ studiosus, et Mr. S. Sølsberg, medicinæ studiosus, mon vieux ami et compagnon sur beaucoup d'excursions entomologues. Je dois à tous ces Messieurs la plus grande reconnaissance pour la bienveillance avec laquelle ils m'ont fourni tous leurs renseignements si utiles.

Christiania janvier 1876.

J. S. Schneider.

NÉCROLOGE

DE

M^R. I. H. S. SIEBKE.

Mr. Johan Heinrich Spalckhawer Siebke nacquit le 23 fevrier 1816 sur Tøien près de Christiania, où son père était jardinier en chef dans le jardin botanique de l'université. Dans la maison de son père il a eu des leçons particulières avant qu'il entrât comme étudiant dans l'université, ce qu'il fit en 1835. Ayant l'année suivante passé l'examen philosophique, il a choisi la medicine comme son étude particulière. En consequence il a suivi tous les cours de medicine et a pris son examen finale en 1843, mais ne s'est jamais occupé de cette branche comme profession. Dès sa première jeunesse il se sentait attiré particulièrement à l'histoire naturelle, et déjà de bonne heure il commençait de sacrifier à l'etude de l'entomologie, cette branche si grande de l'histoire naturelle, toutes les heures libres de sa vie. En 1843 il a fait son premier voyage entomologique aux montagnes de Dovre, visités dix ans auparavant par M. M. les professeurs Boheman et Esmark, qui avaient ici decouvert beaucoup de ces formes remarquables, trouvées jusqu'à ce temps seulement aux Alpes de la Suisse, mais qui rendent à plusieurs degrées le faune de Dovre si remarquable. Dans les années 1853 et 1861 il a continué dans cette partie si interessante de notre patrie ses recherches, la dernière fois subventionné par le tresor public, et il en a donné lui même une description dans le XIIième volume de „Nyt Magazin for Naturvidenskaberne." Dans l'année 1844 il a sejourné une demi année à Trondhjem pour y

mettre en ordre les collections de la societé royale des sciences de cette ville. En 1848 il a fait avec une subvention un autre voyage zoologique à la vallée d'Østerdal, où il est aussi venu en 1870 pour suppléer les recherches déjà faites. (Beretning om en i Østerdalen foretagen Reise. Nyt Magazin for Naturvidenskaberne 1872). En 1850 il a visité une partie de la vallée de Gudbrandsdal, dont il a donné une description dans le XII[ième] volume de Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, et en 1864 le district de Romsdal (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne XV[ième] volume); en 1865 les pays aux deux côtés de la baie de Christiania-fjord. En 1869 il avait parcouru les districts de Ringerike, Hallingdal et Valders, qui n'étaient pas du tout encore examinés à l'egard de l'entomologie, et de ce voyage il nous a donné une description dans le XVII[ième] volume de Nyt Magazin for Naturvidenskaberne pag. 246—314. Pour faire ces derniers voyages il avait reçu une subvention du tresor public, (des fonds donnés chaque année pour aider aux frais des voyages scientifiques en Norvège). A coté de ces deux voyages prolongés il a fait aussi bien souvent et à des époques differents beaucoup d'excursions plus courtes, ce qui a fait que la part de sud-est de Norvége appartient aux pays les mieux examinés de notre patrie. Dans les années 1849, 1855 et 1863 il a fait des voyages en Danemark, mais seulement en partie avec un but scientifique. En 1849 il a visité la ville de Lund pour y connâitre les riches collections entomologiques de cet endroit. La même année il fut nommé membre de la société physiographique de Christiania. En 1850 il prit part de la séance des naturalistes à Copenhague, en 1863 à celle de Stockholm. En 1849 il fut fait conservateur du musée zootomique de l'université de Christiania, emploi qu'il a occupé pendant 26 ans jusqu'à sa mort. Durant 27 ans il a été aussi un professeur considéré et bien aimé de l'histoire naturelle dans l'école des citoyens de Christiania, et dans la même capacité il a été professeur dans l'école latine de Mr. Nissen et pendant tout ce temps il a donné des leçons particulières de la zoologie et de l'anatomie comparative aux étudiants en médecine ici dans notre ville.

Il a commencé son oeuvre principale, „Enumeratio insectorum Norvegicorum," il y a deux ans, principalement sur les instances pressantes de Mr. Holst, chambellan du roi, secrétaire de notre université, et c'est aussi lui, qui a arrangé, d'une bienveillance excessivement rare, après la mort de l'auteur, cette continuation de son oeuvre. Dans les deux volumes déjà édités Mr. Siebke a mis à peu près 1700 espèces des insectes norvegiens, pendant que nous en connaissons ici en Norvège plus de 6000. J'ai nommé déjà auparavant ses autres oeuvres entomologiques. Parmi les autres ouvrages se trouvent aussi sur la science naturelle les oeuvres suivantes:

Kortfattet Lærebog i Dyrerigets Naturhistorie, Chra. 1851.

Tabeller over Dyrerigets Klasser og Ordener til Brug for de Studerende, Chra. 1852.

Haandbog i Zoologien med en kortfattet Beskrivelse over Norges Hvirveldyr, Chra. 1855.

Omrids af Dyrerigets og Planterigets Naturhistorie til Skolebrug, Chra. 1867.

Norsk Excursionsflora, Chra. 1868.

Om Trækfuglenes Ankomst til Omegnen af Christiania. Nyt Mag. f. Naturv. VIII. 234—48.

Déjà long temps sa santé avait été delabrée. Par consequent il se rendit sur la montagne de Dovre pendant l'été de l'année 1873 pour essayer de se remettre par l'influence salubre de l'air des montagnes. Mais par un accident malheureux sa condition s'est aggravée serieusement. Depuis ce temps souvent alité il a perdu de plus en plus ses forces, et le 10 mai 1875 il est mort tranquillement et sans douleur.

Mr. Siebke était un homme excessivement aimable, qui a gagné tout le monde par sa modestie et par la grande bienveillance, qui luisait de ses yeux si doux et si agréables. Avec l'interêt profond qu'il avait des sciences et le grand savoir qu'il possedait de l'histoire naturelle, Mr. Siebke fut digne d'une position beaucoup plus élevée que la place si modeste, qu'il a occupée pendant près

de 30 ans. Personne ne peut s'en douter. Mais quoique l'on ait bien mal reconnu ses grandes merites comme homme de science distingué, il s'est créé le nom de l'entomologiste le plus distingué de Norvège et une renommé qui ne mourra jamais. Nous espérons, que ses collections dans lesquelles il nous a laissé un materiel si important pour le traitement complet du faune des insectes de la Norvège, resteront ici dans notre pays, et qu'elles ne seront pas répandues dans les pays étrangers, chose qui arrive si souvent avec autant de collections riches et remarquables.

J. S. S.

Index operum, quæ faunam lepidopterologicam Norvegiæ tractant.

Esmark: Om en for Skandinavien ny Dagsommerfugl samt om nogle sjeldent forekommende Tusmørksværmere (Forhandl. Viden., Chra. 1870, p. 387).

Schøyen: Fortegnelse over Sommerfugle fundne i søndre Odalen (Nyt Mag. for Naturvidenskaberne, Christiania 1875, p. 138—146).

Schneider: De i søndre Bergenhus-amt hidtil observerede Coleoptera og Lepidoptera (Forh. Videns., Chra. 1875).

Siebke: Beretning om en i Sommeren 1850 foretagen entomologisk Reise i en Del af Gudbrandsdalen (Nyt Mag. f. Naturv. 1851, p. 255—306).

— Om en i Sommeren 1861 foretagen entomologisk Reise (Nyt Mag. 1864, p. 105—192).

— Entomologiske Undersøgelser i Aarene 1864 og 1865 (Nyt Mag. 1866, p. 1—48).

— Om en i Sommeren 1869 foretagen entomologisk Reise gjennem Ringerike, Hallingdal og Valders (Nyt Magazin 1872, p. 1—64).

— Bidrag til Norges Insektfauna. Beretning om en i Østerdalen foretagen Reise i 1870 (Nyt Mag. 1872, p. 1—64).

Staudinger und *Wocke:* Catalog der Lepidopteren des europäischen Faunengebietes, Dresden 1871.

— Reise nach Finmarken. 1) *Macrolepidoptera*, bearbeitet von Dr. O. Staudinger (Stett. ent. Zeitung 1861, p. 325—404). 2) *Microlepidoptera*, bearbeitet von Dr. Wocke (Stett. e. Zeit. 1862, p. 30—78).

Wallengren: Skandinaviens Dagfjärilar, Malmø 1853.
— Skandinaviens Heterocer-fjärilar. Första delen: Skymningsfjärilarne, Lund 1863. Andra delen: Nematocera (1—2), Lund 1869—71.
— Skandinaviens Pyralider och Choreutider (Öfvers. Vetensk.-Akad. Förh. 1871, p. 961—1060).
— Index specierum Noctuarum et Geometrarum in Scandinavia hucusque detectarum. Stockholm 1874 (Bihang til Kongl. Svenska Vet. Akad. Handlingar, Band 2),
Wocke: Ein Beitrag zur Lepidopternfauna Norwegens (Stett. ent. Zeit. 1864, p. 166—220).
Zetterstedt: Insecta Lapponica, Lipsiæ 1840.

Christiania 59° 55′, 28° 24′.	Tangeraas 60° 14′, 23° 40′.
Odalen 60°, 29°.	Dovre 62°.
Næs Værk 58° 38′, 26° 31′.	Bodø 67° 18′, 32° 6′.
Mandal 58°, 25° 6′.	Alten (Bossekop) 70°, 40° 55′.
Bergen 60° 23, 23′.	Hammerfest 70° 42′, 41° 24′.

Norvegia meridionalis (Norv. m.): 58°—61°. Norvegia centralis (Norv. c.): 61°—65°. Norvegia septentrionalis (Norv. s.): 65°—71°.

CATALOGUS

LEPIDOPTERORUM NORVEGIÆ.

Hic catalogus eas, quæ in Norvegia adhuc inventæ sunt Lepidopterorum species, enumeratas habet: (Rhopalocera 88 sp., Sphinges 25 sp., Bombyces 66 sp., Noctuas 181 sp., Geometras 169 sp., Pyralidina 76 sp., Tortricina 139 sp., Tineina 168 sp., Micropterygina 5 sp., Pterophorina 16 sp., Álucitina 1 sp., summa: 934 species (Macrolopidoptera 529 sp., Microlepidoptera 405 sp.)).

Quum respexeris autem, quam multæ regiones ab entomologis nondum exploratæ sint, intelliges facile, incognitas etiamnunc restare species permultas, ut ego opinor, omnium quæ in Norvegia sunt specierum tertiam fere partem. Quarum igitur regionum diligentioribus perscrutationibus, quin futurum sit, ut novi atque contemplatione digni nonnihil in lucem proferatur, dubitari non potest; miro enim modo, ut in hoc latere mundi, condicionibus præditæ sunt, quibus genus insectorum floret maxime. J. W. Zetterstedt, vir clarissimus celeberrimique de insectis Lapponicis operis auctor diligentissimus, in præfatione illius libri species fere 1120 Lepidopterorum Suecicorum ad id tempus (1840) notas esse computat, qui numerus multorum postea virorum egregiorum scrutationibus nonnullis centuriis haud dubie auctus est. Norvegia igitur quam longe lateque pateat quum meminerimus (multa tamen pars nive perpetua occupatur), adducemus facile, ut conjiciamus, 1500, ne plures dicam, species Lepidopterorum brevem suam vitam intra nostros fines degere.

Quod attinet ad Macrolepidoptera, hic catalogus plenior certe judicabitur, contra 405, quæ enumeratæ sunt Microlepidopterorum species, exiguam tantummodo omnium quæ sunt, siquidem rationem eandem, quam alibi, adhibere possumus, partem puto. Causa

in ipsis est, quæ, quum sint pusilla capianturque non sine magna difficultate, entomologi Norvegici minus acriter sectantur.

Rhopalocera numero, si cum Noctuis, quarum 181 tantummodo apud nos notæ sunt species, comparantur, Norvegia procreat non exiguo. In cetera Europa triplo plures Noctuarum quam Rhopalocerorum species inveniuntur; quo magis ad boream vertit regio quæque, tanto minor differentia, adeo ut in Finmarkia plures inventæ sint Rhopalocerorum species quam Noctuarum; invenerunt in illa regione 21 modo spec. Noctuarum Dr. Staudinger et Wocke, Rhopalocerorum 24 species.

Closterocera pauca; genus Anthrocera, cujus in Suecia 8 sp., 3 modo in Norvegia habet (una in alpinis tantum regionibus vivit). Advenæ sunt *Acherontia atropos* L., *Deilephila nerii* L. et verisimile quoque *Sphinx convolvuli* L. Bombyces etiam paucæ, in Norvegia tantummodo 66 sp. observatæ, quum in tota Europa 373 sp. cognitæ sunt.

Frequentes Geometræ e quibus generis unius Cidariæ species 64 inventæ sunt.

Regiones litori maris occidentalis finitimæ, (quod certe non mirum est sub tali coelo), insectis pauperiores; abundantior (et quidem inprimis perscrutata) vicinia Christianiæ, ubi plantarum quoque, si cum terris sub calidiore sole sitis comparatur, mira feracitas. Efficit mitius coelum, quod illi regioni magis quam ceteris Norvegiæ favet, ut multæ insectorum species, mediæ Europæ condicionibus suetæ, propius se ad septentriones effundant. Contra inferior pars Norvegiæ multas in regionibus alpinis et subalpinis ortas habet (*Erebia lappona* Esp. et *Catastia auriciliella* Hb. ad Christianiam lectæ!); aliaque mira, quæ ut explicemus latius patet, ex ipso catalogo facile intelligentur. Vix prorsus alia in terra (excepto St. Petersburg) tam temperata varietas elementorum disparium inveniri potest. Quarum singularium rerum in variis formationibus geologicis floraque cuique formationi propria causæ non dubitari possumus quin inveniendæ sint multorum: multæ causarum explicationem sperant.

Conspectus
familiarum et generum Lepidopterorum Norvegiæ.

Fam. 1. Papilionidæ.

1. Papilio.
2. Parnassius.

Fam. 2. Pieridæ.

3. Aporia.
4. Pieris.
5. Anthocharis.
6. Leucophasia.
7. Colias.
8. Rhodocera.

Fam. 3. Lycænidæ.

9. Thecla.
10. Polyommatus.
11. Lycæna.

Fam. 4. Nymphalidæ.

12. Limenitis.
13. Vanessa.
14. Melitæa.
15. Argynnis.

Fam. 5. Satyridæ.

16. Erebia.
17. Oeneis.
18. Satyrus.
19. Pararge.
20. Epinephele.
21. Coenonympha.

Fam. 6. Hesperidæ.

22. Syrichthus.
23. Nisoniades.
24. Hesperia.
25. Carterocephalus.

Fam. 7. Sphingidæ.

26. Acherontia.
27. Sphinx.
28. Deilephila.
29. Smerinthus.
30. Macroglossa.

Fam. 8. Sesiidæ.

31. Trochilium.

32. Sciapteron.
33. Setia.
34. Bembecia.

Fam. 9. Anthroceroidæ.

35. Ino.
36. Anthrocera.

Fam. 10. Nycteolidæ.

37. Sarrothripa.
38. Hylophila.

Fam. 11. Lithosidæ.

39. Nudaria.
40. Setina.
41. Lithosia.
42. Gnophria.

Fam. 12. Arctiidæ.

43. Emydia.
44. Euchelia.
45. Nemeophila.
46. Arctia.
47. Spilosoma.

Fam. 13. Hepialidæ.

48. Hepiolus.

Fam. 14. Cossidæ.

49. Cossus.

Fam. 15. Psychidæ.

50. Psyche.
51. Fumea.

Fam. 16. Liparidæ.

52. Orgyia.
53. Dasychira.
54. Leucoma.
55. Psilura.

Fam. 17. Bombycidæ.

56. Bombyx.
57. Lasiocampa.

Fam. 18. Endromidæ.

58. Endromis.

Fam. 19. Saturnidæ.

59. Saturnia.
60. Aglia.

Fam. 20. Drepanulidæ.

61. Drepana.

Fam. 21. Notodontidæ.

62. Harpya.
63. Notodonta.
64. Lophopteryx.
65. Pterostoma.
66. Ptilophora.
67. Phalera.
68. Pygæra.

Fam. 22. Cymatophoridæ.

69. Thyatira.
70. Cymatophora.
71. Asphalia.

Fam. 23. Noctuidæ.

72. Diloba.
73. Demas.
74. Acronycta.
75. Agrotis.
76. Charæas.
77. Neuronia.
78. Mamestra.
79. Dianthoecia.
80. Aporophyla.
81. Polia.
82. Dryobota.
83. Miselia.
84. Luperina.
85. Hadena.
86. Dipterygia.
87. Hyppa.
88. Cloantha.
89. Trachea.
90. Euplexia.
91. Næmia.
92. Jaspidea.
93. Hydroecia.
94. Leucania.
95. Grammesia.
96. Anomogyna.
97. Caradrina.
98. Rusina.
99. Amphipyra.
100. Tæniocampa.
101. Panolis.
102. Pachnobia.
103. Calymnia.
104. Dyschorista.
105. Plastenis.
106. Cleoceris.
107. Orthosia.
108. Xanthia.
109. Orrhodia.
110. Scopelosoma.
111. Scoliopteryx.
112. Xylina.
113. Calocampa.
114. Asteroscopus.
115. Dasypolia.
116. Calophasia.
117. Cucullia.
118. Plusia.
119. Anarta.
120. Heliaca.
121. Prothymia.
122. Euclidia.
123. Catocala.
124. Aventia.
125. Boletobia.
126. Herminia.
127. Pechipogon.
128. Bomolocha.
129. Hypena.

Fam. 24. Brephidæ.

130. Brephos.

Fam. 25. Geometridæ.

131. Geometra.
132. Nemoria.
133. Iodis.
134. Acidalia.
135. Zonosoma.
136. Pellonia.

137. Rhyparia.
138. Abraxas.
139. Bapta.
140. Cabera.
141. Numeria.
142. Ellopia.
143. Metrocampa.
144. Eugonia.
145. Selenia.
146. Odontopera.
147. Himera.
148. Crocallis.
149. Eurymene.
150. Angerona.
151. Rumia.
152. Epione.
153. Venilia.
154. Macaria.
155. Ploseria.
156. Hybernia.
157. Biston.
158. Amphidasis.
159. Boarmia.
160. Gnophos.
166. Psodos.
162. Pygmæna.
163. Fidonia.
164. Ematurga.
165. Bupalus.
166. Halia.
167. Phasiana.
168. Scoria.
159. Aspilates.
170. Lythria.
171. Ortholitha.
172. Odezia.
173. Anaitis.
174. Lobophora.
175. Cheimatobia.
176. Eucosmia.
177. Scotosia.
178. Triphosa.
179. Lygris.
180. Cidaria.
181. Eupithecia.

Fam. 26. Pyralididæ.

182. Cledeobia.
183. Aglossa.
184. Asopia.
185. Scoparia.
186. Hercyna.
187. Eurrhypara.
188. Botys.
189. Eurycreon.
190. Nomophila.
191. Pionea.
192. Orobena.
193. Diasemia.
194. Hydrocampa.
195. Cataclysta.

Fam. 27. Crambidæ.

196. Crambus.

Fam. 28. Phycidæ.

197. Dioryctria.
198. Nephopteryx.
199. Pempelia.
200. Catastia.

201. Hypochalcia.
202. Acrobasis.
203. Myelois.

Fam. 29. Galleridæ.

204. Aphomia.

Fam. 30. Tortricidæ.

205. Rhacodia.
206. Teras.
207. Tortrix.
208. Sciaphila.
209. Exapate.
210. Cochylis.
211. Retinia.
212. Penthina.
213. Aphelia.
214. Grapholitha.
215. Carpocapsa.
216. Phtoroblastis.
217. Tmetocera.
918. Steganoptycha.
219. Phoxopteryx.
220. Rhopobota.
221. Dichrorampha.

Fam. 31. Choreutidæ.

222. Choreutis.
223. Simæthis.

Fam. 32. Talæporidæ.

224. Talæporia.
225. Solenobia.

Fam. 33. Lypusidæ.

226. Lypusa.

Fam. 34. Tineidæ.

227. Scardia.
228. Blabophanes.
229. Tinea.
230. Phylloporia.
231. Lampronia.
232. Incurvaria.
233. Nemophora.

Fam. 35. Adelidæ.

234. Adela.

Fam. 36. Hyponomeutidæ.

235. Hyponomeuta.
236. Swammerdamia.
237. Prays.
238. Argyresthia.

Fam. 37. Plutellidæ.

239. Plutella.
240. Cerostoma.

Fam. 38. Chimabacchidæ.

241. Dasystoma.

Fam. 39. Gelechidæ.

242. Semioscopis.
243. Epigraphia.
244. Psecadia.
245. Depressaria.
246. Gelechia.
247. Brachmia.
248. Bryotropha.
249. Lita.

250. Teleia.
251. Chelaria.
252. Lamprotes.
253. Anacampsis.
254. Tachyptilia.
255. Rhinosia.
256. Ypsolophus.
257. Pleurota.
258. Anchinia.
259. Harpella.
260. Oecophora.
261. Hypatima.

Fam. 40. Glyphipterygidæ.

262. Glyphipteryx.

Fam. 41. Gracilaridæ.

263. Gracilaria.
264. Coriscium.
265. Ornix.

Fam. 42. Coleophoridæ.

266. Coleophora.

Fam. 43. Lavernidæ.

267. Chauliodes.
268. Laverna.
269. Heydenia.
270. Tinagma.

Fam. 44. Elachistidæ.

271. Butalis.
272. Pancalia.
273. Endrosis.
274. Schreckensteinia Hb.
275. Batrachedra.
276. Elachista.

Fam 45. Lithocollethidæ.

277. Lithocollethis.

Fam. 46. Lyonetidæ.

278. Lyonetia.

Fam. 47. Nepticulidæ.

279. Nepticula.

Fam. 48. Micropterygina.

280. Micropteryx.

Fam. 49. Pterophorina.

281. Cnæmidophorus.
282. Platyptilia.
283. Amblyptilia.
284. Oxyptilus.
285. Mimæseoptilus.
286. Pterophorus.
287. Leioptilus.
288. Aciptilia.

Fam. 50. Alucitina.

289. Alucita.

Ordo. Lepidoptera.

Rhopalocera.

Papilionidæ.

Papilio L.

1. *Machaon* L. S. N. X, 462, F. S. II, 267. — Hb. 390 — 1. — Wallengr. Skand. Dagfjärilar p. 173. — Hein. Schm. D. I p. 96. Norv. m. or. passim, m. oc. rarissime: Ad Bergen semel captus (sec. stud. real. Reusch), ad Næs Værk in Nedenæs certis annis haud infr. (Dom. Aall, Schneider). Circa Christianiam (Siebke, Schn.), etiam in parochiis Edsberg (Siebke) et Odalen (Dom. cand. Schøyen) lectus. Mai—August. Larva: Alhamanta, Selinum, Ligusticum, Anisum graveolens, Pastinaca; pupa plerumque hibernat.

Parnassius Latr.

(Doritis O.)

1. *Apollo* L. S. N. X, 465, F. S. II, 268. — Hb. 396—7, 730—1. Wallengr. p. 168. Hein. p. 98. Norv. m. et c. passim frequens: Ad Flekkefjord (F. Schneider), circa Næs Værk et Arendal vulgaris (Aall, Sch.), ad Skien (Sølsberg), Porsgrund (Dyring). A Siebke ad Christianiam, Kongsberg, Laurvik, in paroch. Edsberg, Ringerike, Aadalen, Næs et Gol Hallingdaliæ nec non in Øier et Ringebo Gudbrandsdaliæ captus. Odalen (Schøyen). Juni—Aug. Larva: Sedum telephium, Mai—Juni.

Pieridæ.

Aporia Hb.

1. *Cratægi* L. S. N. X, 467, F. S. II, 269. — Hb. 399. 400. — Wallengr. p. 163. — Hein. 102.
Norv. m. et s. passim: Fedjos in Sogn, semel (stud. H. Jæger), ad Næs Værk frequens (Sch.), Skien (Sølsberg). Circa Christianiam, ad Kongsberg, in paroch. Edsberg, Ullensaker, Sognedalen et ad Lillehammer (Siebke). A Dom. Schøyen in Odalen copiose lecta. In Saltdalen Nordlandiæ! (sec. Sommerfeldt). Mai—Juli. Larva: Prunus padus, Sorbus; April—Juni, imago post dies 20 –24 e pupa egredit (Siebke).

Pieris Schrk.

1. *Brassicæ* L. S. N. X, 467, F. S. 269. — Hb. 40 – 43. — Wallengr. p. 161. — Hein. 102.
Norv. m. et c. ubique: Ad Bergen, Tangeraas in parochia Strandebarm, Flatebø Hardangeriæ et ad Næs Værk, parce (Sch.). Skien (Sølsberg). Odalen (Schøyen). Ad Christianiam, Drammen, in paroch. Edsberg, Solør, Østerdalia, Gudbrandsdalia, Romsdalia, in alpe Dovre et ad Throndhjem (Siebke). April—October. Larva: Brassica, Crambe, Isatis, Hesperis, Juli—September (Siebke); pupa hibernat.
2. *Rapæ* L. S. N. X, 468, F. S. 270. — Hb. 404 – 5. — Wallengr. p. 159. — Hein. 102.
Norv. m. or. et c. frequens, m. oc. rarissime: Ad Bergen ind. unic. (♀) Juli 1869 a Sølsberg captum est. Circa Christianiam, ad Drammen, in paroch. Edsberg, Hoff, Elverum et in Øier Gudbrandsdaliæ (Siebke). Odalen (Schøyen). Ad Throndhjem (Staudinger et Wocke). April—October. Larva: Brassica, Hesperis, Juli – September; pupa hibernat.
3. *Napi* L. S. N. X, 468, F. S. 271. — Hb. 406 — 7. — Wallengr. p. 157. — Hein. 103.
Var. (♀) *Bryoniæ* O. I, 2. 151. — Wallengr. l. c. — Napi Hb. 407.*
Norv. m., c. et. s: In parochia Graven Hardangeriæ (sec. Schnabel). Ad Næs Værk, parce (Sch.), Gjemsø ad Skien frequens

(Sølsberg). Odalen (Dom. Schøyen). Circa Christianiam, in paroch. Edsberg, Grue, Hoff, Elverum, in Gudbrandsdalia ubique, Valdal in Søndmøre, ad Fokstuen et Jerkin in alpe Dovre nec non ad Throndhjem a Siebke capta. *Var. Bryoniæ* frequens occurrit: in alpe Dovre (Siebke, Wocke), in Alten et Kautokeino Finmarkiæ (Staud., Wocke), ind. singulum etiam ad Christianiam legit Siebke. April—Sepbr. Larva: Brassica, Reseda, Turritis (sec. Wallengr.); pupa hibernat.

Anthocharis B.

1. *Cardamines* L. S. N. X, 468, F. S. 117. — Hb. 419—20. 424—25. — Wallengr. p. 152. — Hein. 104.
Norv. m. et c. passim: Circa Christianiam frequens (Sieb., Schn.). In paroch. Edsberg (Siebke), Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk frequens occurrit (Aall, Sch.). Porsgrund (Dyring). In Vossevangen medio Junii sat freq. a Dom. Sølsberg visa, marem ad Botnen in Fiksesund Hardangeriæ 16. Jul. 1874 Schneider cepit. In Ringebo Gudbrandsdaliæ semel (♀) a Schøyen lecta. Mai - Juli.

Leucophasia Stph.

1. *Sinapis* L. S. N. X, 468, F. S. 271. — Hb. 410—11. — Wallengr. p. 149. — Hein. 101.
Norv. m. or. passim: Ad Christianiam certis annis vulgaris (Sieb. Sch.); in Ringerike et paroch. Edsberg (Sieb.), Odalen freq. (Schøyen), ad Næs Værk rarius (Sch.). Mai—Juni, August (Generatio secunda).

Colias F.

1. *Palæno* L. F. S. 272. — Wallengr. p. 125. — Hein. 105. — Europomene Esp. 42, 1. 2. — Hb. 434—5. — Philomene Hb. 602—3.
Var. Lapponica Stgr. Cat. Lep. No. 58. — Werdandi HS. 402—4 (♀).
Norv. m., c. et s. passim: Circa Christianiam in Linderud (Sieb.), Ryenbjerg (Sch.). Ad Laurvig, in paroch. Land, Sognedalen, Grue, Hoff, Elverum, Rendalen, ad Nystuen i alpe

Filefjeld, nec non ad Fokstuen, Jerkin et Kongsvold in alpe Dovre a Siebke capta. Odalen sat freq. (Schøyen). In Nedenæs haud rara ex. gr. ad Næs Værk (Aall), Hovde et Mosberg (Sch.). In Raschtind Nordlandiæ (Zett.). Ad Bossekop et Kautokeino Finmarkiæ (Zett., Stgr., Wk.). Juni—Aug.

2. *Hecla* Lef. Ann. S. Fr. 1836 p. 383, Pl. 9, B. 3—6. — Boothii Wallengr. p. 139. — H S. 459—60 (♀).
Norv. s., in Eibydal, ad Bossekop et in monte Reipasvara in par. Alten Finmarkiæ haud infr. occurrit (Stgr., Wocke, Moe). Juni—August.

Rhodocera B.

1. *Rhamni* L. S. N. X, 470, F. S. 272. — Hb. 442—4. — Wallengr. p. 146. — Hein. 107.
Norv. m. passim frequens: Circa Christianiam, in Ringerike, Krydsherred, Edsberg et Elverum a Siebke lecta. Odalen (Schøyen), Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Ad Næs Værk vulgaris, in paroch. Strandebarm ad Tangeraas rarissime, Aug. 1874 (Sch.). April—Mai, Juli—September. Duas generationes habet; in Germania imago tantum hibernat, apud nos verosimile certis annis pupa aut larva etiam hibernat; imagines, quæ mens. April. et Mai. volitant, fere semper integræ sunt.

Lycænidæ.

Thecla F.

1. *Betulæ* L. S. N. X, 482, F. S. 282. — Hb. 383—5. — Wallengr. p. 181. — Hein. 91.
Norv. m. or. passim: Circa Christianiam certis annis frequens (Sieb., Collett, Sch.). Ad Fredrikshald (Sieb.); in Odalen rarius, etiam ad Risør a Dom. Schøyen lecta. Næs Værk (Aall). Porsgrund (Dyring). Aug.—September.

2. *W. album* Knoch. Btr. II p. 85, T. 6, 1. 2. — Hb. 380—1. — Wallengr. p. 187. — Hein. 92.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Tøien (Sieb., Sølsberg), ad oppidum Soon (stud. theol. Blehr). Ind. unicum etiam ad Gjemsø prope Skien a Sølsberg captum. Juli, initio Aug.

3. *Quercus* L. S. N. X, 482, F. S. 283. — Hb. 368—70. — Wallengr. p. 179. — Hein. 94.
Norv. m. or. rarissime: In parochia Aas semel mense Junio a Siebke capta. In Suecia m. et c. haud infreq. (sec. Wallengren).
4. *Rubi* L. S. N. X, 483, F. S. 284. — Hb. 364—5; 786. — Wallengr. p. 189. — Hein. 91.
Norv. m. et. c. frequens: Circa Christianiam ubique (Sieb. Sch.), Odalen (Schøyen). In par. Løiten Hedemarkiæ et ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke capta. Ad Næs Værk rarius (Sch.), circa Bergen cert. annis frequens (Sølsberg). Mai—Aug.

Polyommatus Latr.

1. *Virgaureæ* L. S. N. X, 484, F. S. 285. — Hb. 349—51 Wallgr. p. 196. — Hein 90.
Norv. m. or. et c. ubiqne: Ad Christianiam, Laurvig, Sandefjord, in paroch. Land, Vang in Valders, Grue, Hoff, Aamot nec non in Øier et Kvam Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta. Odalen (Schøyen). Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Porsgrund (Dyring). Næs Værk (Sch.). Juli—Aug.
2. *Hippothoë* L. F. S. II, 274. — Eurydice Rott. Naturf. VI p. 28. — Hein. 89. — Chryseis (S. V.). — Bkh. I, 144. — Hb. 337—8, 355. — Wallgr. p. 192.
Var. Stieberi Gerh. Pl. 35, 1, a. b. (minor, ♀ supra fulva nigro-maculata).
Norv. m., c. et s. non freq.: Ad Christianiam (Sieb. Sch.), Laurvig, in paroch. Nordrehaug, Krydsherred, Edsberg, ad Aamot, in paroch. Ringebo et Fron (ad Elstad) Gudbrandsdaliæ, ad Drivstuen in alpe Dovre et ad Throndhjem a Siebke captus. Gravdal in Valders (R. Collett). Odalen (Schøyen). Gjemsø sd Skien, rarius (Sølsberg). In Nedenæs adhuc non observatus. *Var. Stieberi* ad Flatebø in Fiksesund Hardangeriæ nec non ad Skjeldalen et Grimestad in Vos medio Jul. a Schneider observatus. Ad Kongsvold in alpe Dovre (Dr. Wocke) nec non ad Bossekop Finmarkiæ passim (Stgr., Wocke). Juni—Juli.

3. *Phlæas* L, F. S. 285. — Hb. 362—3. — Wallgr. p. 198. — Hein. 90.
Norv. m., c. et s., haud infr.: Ad Christianiam, Laurvig, in parochia Grue nec non ad Laurgaard Gudbrandsdaliæ (Siebke). Ad Hamar a Dr. Wocke observatus. Odalen freq. (Schøyen). Ad Næs Værk, in insula Tromøen ad Arendal ut etiam in par. Strandebarm a Schneider lectus. Circa Bergen haud infr. (Sølsberg, Sch.). Ad Hammerfest nec non in par. Alten Finmarkiæ passim occurrit (Stgr., Wk.). Juni—Aug.

Lycæna F.

1. *Argus* L. S. N. X, 483, F. S. 283. (♂), Idas 284 (♀). — Aegon Hb. 313—14. — Hein. I p. 84.
Var. Aegidion Meissner Natur. Awq. allg. Schw. Ges. 1818 (minor, forma alp. et bor.).
Tota Norvegia, quum in pratis aridis tum in paludibus, frequens, tantum ad Bergen rarius occurrit (Sølbg., Sch.); versus septentrionem usque ad Bossekop Finmarkiæ (Stgr., Wk). Etiam in montes adscendit ex gr. in Storfjeldet in par. Fron Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Juli—August, ad Bergen jam mense Junio volitat. *Var. Aegidion* Meis. in Finmarkia, etiam in alpe Dovre lecta.
2. *Optilete* Knoch. Btr. I p. 76. T. V, 5. 6. — Hb. 310—12. — Wallgr. p. 209. — Hein. 83.
Var. Cyparissus Hb. 554—7 (forma minor).
Norv. m. or., c. et. s. passim freq., m. oc. rarissime: Ad Vossevangen ind. sing. 19. Juli 1874 invenit Schneider. Ad Christianiam, Lillestrømmen, in Aadalen, Amot, Tyldalen, in alpe Hemsedalsfjeldet nec non ad Jerkin in alpe Dovre a Siebke lecta. In Odalen sat freq. (Schøyen). Skien rarius (Sølsberg), in Nedenæs ad Næs Værk, Hovde et Ljøstad freq. (Sch.). *Var. Cyparissus* Hb. in Norv. sept, ex gr. in par. Alten Finmarkiæ (Zett., Stgr., Wk.). Juli—Aug.
3. *Orion* Pallas Reis. T. I. p. 471. — Telephii Esp. 41. 2. — Battus Hb. 328—30.
Ad Christianiam rarissime capta (Mus. Univ.).

4. *Pheretes* Hb. Text p. 45. — Wallgr. 235. — Atys Hb. 495–6. 548—9. — Hein. 78.
Norv. c. alp. passim freq.: In alpe Dovre ubique (2500—4000' s. m.), primum a Boheman detecta, deinde a Siebke et Dr. Wocke capta. Hanc speciem, alp. Helvetiæ incolam, Siebke etiam in Storfjeldet in paroch. Fron nec non in alpe Hemsedalsfjeldet haud infr. legit.

5. *Astrarche* Bgstr. Nom. III p. 4, T. 49, 7. 8. — Medon Esp. 32, 1. — Agestis (S. V. pro parte), Hb. 303—5. — Wallgr. p. 213. — Alexis Hein. 82.
Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam frequens (Sieb., Sch.), in paroch. Vang in Valders, Aamot (Sieb.). Circa Næs Værk freq. (Aall, Sch.), Porsgrund (Dyring). Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Ad Flatebø in Fiksesund Hardangeriæ pauca spec. 16. Juli 1874 legit Schneider, etiam in alpe Dovre a Boheman capta (sec. Wallengren). Juli—Aug.

6. *Icarus* Rott. Naturf. VI p. 21. – Hein. 80. — Alexis (S. V. p. 184), Hb. 392—94. — Wallgr. p. 220.
Tota Norvegia usque ad Tromsø (Zett.), certis annis frequens, interdum omnino deest. In alpe Dovre a Siebke lecta. Juni —September. (2 generat.?).

7. *Eumedon* Esp. 52, 2. — Hb. 301—2. 701—2. — Wallgr. p. 216. — Chiron Rott. Naturf. VI p. 27. — Hein. 82.
Norv. m. or. rarius: Circa Christianiam in Rynbjerg, Sandviken (Sieb., Sølsberg, Schn.). Juni.

8. *Amanda* Sch. N. Mag. 4 p. 428. — Hb. 283–3. 752—4. Hein. 81. — Icarius Esp. 99, 4. – Wallgr. pag. 227.
Norv. m. or et c. passim, m. et oc. omnino deficiente: Ad Christianiam, in par. Edsberg, Hoff, Aamot, Rendalen et Øier a Siebke lecta. In Odalen haud infr. (Schøyen). Juni–Juli (sec. Wallengren).

9. *Bellargus* Rott. Naturf. VI p. 25 (♂). — Hein. 79. — Adonis (S. V. p. 184), Hb. 298—300. — Wallgr. p. 222.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam, in par. Land et Vang in Valders a Siebke capta. August sec. Siebke, marem de-

fectum jam d. 25. Jun. 1875 in Vestre Aker ad Chr. invenit Schneider. (Spec. Norvegica mihi dubia videntur, verosimile ad *var. Icarus* Rott. referenda).

10. *Donzelii* B. Ic. 15, 1—3. — Hb. G. 955—7. — Wallgr. p. 218. Sec. Staudinger (Cat. p. 13, No. 174) in Scandinavia c., spec. e Norvegia nondum vidi, in Suecia c. et s. passim occurrit.

11. *Argiolus* L. S. N. X, 483, F. S. 284. — Wallgr. p. 240. — Acis F. Mant. 73. — Hb. 272—4. — Hein. 76.
Norv. m. et c. passim frequens: Ad Christianiam (Sieb., Schn.). Odalen (Sieb., Schøyen), Næs Værk, rarius (stud. N. Aall). Circa Bergen certis annis copiose (Sølsberg, Sch.); etiam in par. Opdal a Siebke capta. Mai—Juni.

12. *Minima* Fuessl. Verz. p. 31. — Alsus (S. V. p. 184), Hb. 278—9. — Wallgr. p. 257. — Hein. 74.
Norv. m. et c., non frequens: Ad Christianiam (Sieb., Sch.), Hamar 31. Mai (Dr. Wocke), in Kalfaret ad Bergen ind. duo. (♀♀) in Aquilegia 21. Jun. 1871 legit Schneider; ad Levanger nec non ad Alstahaug a prof. Zetterstedt capta. Mai—Juli.

13. *Semiargus* Rott. Naturf. VI p. 20. — Hein. 73. — Acis Schiff. S. V. p. 182. — Wallgr. p. 238. — Argiolus Esp. 21, 1. 2. — Hb. 269—71.
Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam freq. (Sieb., Sølsberg). In par. Edsberg, Land, Hoff, Aamot, et ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta. Modum (Collett), in Odalen freq. (Schøyen). Ad Næs Værk rarius, tantum init. Julii 1872 a Schneider lecta. Juni—Juli.

14. *Cyllarus* Rott. Naturf. VI p. 20. — Wallgr. p. 233. — Hein. 73. — Damoetas (S. V. p. 183), Hb. 206—8.
Norv. m. or. rarius: Circa Christianiam passim, ex gr. in Tøien, Vestre Aker, occurrit (Sieb. Schn.). Ad Næs Værk haud rara esse videtur (stud. N. Aall). Juni, itnitio Julii.

Nymphalidæ.

Limenitis F.

1. *Populi* L. S. N. X, 476, F. S. 277. — Hb. 108—10. — Wallgr. p. 63. — Hein. 48.
Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien, ad Tønsberg, Krogstad, in paroch. Enebak, Hobbøl et Krydsherred a Siebke lecta; in par. Land (Thome). Odalen (Schøyen). In Nedenæs certis annis freq. ex. gr. ad Næs Værk et Songedal (Aall, Schn.), ad Christiansand (prof. Broch). Juni—Juli.

Vanessa F.

1. *C. album* L. S. N. X, 477, F. S. 279. — Hb. 95—3. — Wallgr. p. 123. — Hein. 68.
Norv. m. et. c.: Ad Christianiam fr. (Sieb. Sch.), in Ringerike, Grue, Elverum, ad Lillehammer, in paroch. Fron Gudbrandsdaliæ et Sunddalen (Siebke). Odalen (Schøyen). Næs Værk (Sch.), sec. Schnabel in par. Graven Hardangeriæ occurrit. April—September. Larva: Urtica, Primula (Sieb.), Ribes, Salix (Sch.). Juni—Juli. Imago hibernat.
2. *Urticæ* L. S. N. X, 477, F. S. 278. — Hb. 87—89. — Wallgr. p. 124. — Hein. 66.
Var. Polaris Stgr. Cat. Lep. No. 216. — Urticæ Stgr. Stett. e. Z. 1861 p. 345.
Tota Norvegia plus min. vulgaris, *var. Polaris* a Dr. Staudinger et Wocke ad Bossekop Finmarkiæ lecta. Marts—November, larva in Urtica, Mai—Aug. Imago post dies 14—15 e pupa egredit, hibernat.
3. *Polychloros* L. S. N. X, 477, F. S. 278. — Hb. 81—82. — Wallgr. p. 126. — Hein. 67.
Ad Næs Værk in Nedenæs a Dom. N. Aall sen. semel capta, in mus. Univ. asservata; in Succia mer. usque ad Stockholm passim occurrit (sec. Wallengren).
4. *Antiopa* L. S. N. 476, F. S. 277. — Hb. 79—80. — Wallgr. p. 121. — Hein. 65.
Norv. m. et. c. haud infr.: Ad Christianiam, in paroch. Krydsherred, Edsberg, Grue, ad Laurgaard Gudbrandsdaliæ nec non in Romsdalia a Siebke lecta. In Odalen sat freq. (Schøyen),

ad Næs Værk (Sch.). In Damsgaard et Lysekloster prope Bergen a Sølsberg semel observata, in Graven Hardangeriæ (sec. Schnabel). Mai—Oktober. Larva in Salice, Populo et Betula, Juni—Aug.; imago hibernat.

5. *Atalanta* L. S. N. X, 478, F. S. 279. — Hb. 75—76. — Wallg. p. 118. — Hein. 65.
Norv. m. passim: Ad Christianiam in Tøien a Siebke lecta. In Odalen non freq. (Schøyen). Ad Næs Værk rarius, in paroch. Strandebarm ad Tangeraas et ad Bergen haud rara, larva sæpe copiose occurrit (Sch., Sølsberg). Ad Vossevangen med. Juli 1874 etiam observata. Juni—September. Larva in Urtica, August. Imago hibernat.

6. *Cardui* L. S. N. X, 475, F. S. 276. — Hb. 75. 76. — Wallgr. p. 119. – Hein. 65.
Norv. m. certis annis haud infr.: Ad Christianiam passim ex. gr. in Tøien, Ormøen (Siebke), Ekeberg (Sølsberg) etiam in paroch. Nordrehaug a Siebke capta. Ad Næs Værk rarissime (Sch.), circa Bergen Aug. Septber. 1868—70 haud rara (Sølsberg, Sch.). Mai, Aug—Septbr., imago hibernat. Larva in Carduo, rarius in Urtica.

7. *Io* L. S. N. X, 472, F. S. 274. — Hb. 77. 78. — Wallgr. p. 128. — Hein 66.
Norv. or.: Sec. Dr. Wocke haud rara ad Sigstad in paroch. Løiten et in Gudbrandsdalia sub. finem. Mai. 1862. (Stett. ent. Zeit. 1864 p. 173), a entomologis Norvegicis nondum capta.

Melitæa F.

1. *Cinxia* L. S. N. X, 480, F. S. 280. — Hein. 59. — Delia (S. V.), Hb. 7. 8. – Wallgr. p. 73. — Pilosellæ Esp. 47, 3., 100, 4.
Norv. m. or. non freq.: Ad Christianiam in Rynbjerg (Sieb.), Vestre Aker nec non ad Næs Værk in Nedenæs (Sch.). A medio Junii ad medium Julii.

2. *Dictynna* Esp. 48, 2 a. b., I. p. 382. — Wallgr. p. 78. — Hein. 61. — Corythalia Hb. 15. 16.
Norv. m. or. rarissime: Ad radicem montis Kolsaas in Sandviken

ad Christianiam ind. duo (♂♂) 13. Juni 1875 (Sølsberg, Sch.), ad Sandefjord (Siebke) et Gjemsø prope Skien (Sølsberg) semel mense Jul. capta. Juni—Juli.

3. *Athalia* Rott. Naturf. VI p. 5. — Wallgr. p. 75. — Hein. 39. — Maturna (S. V.), Hb. 17. 18. — Aphæa Hb. 738—9 (ab.).
Norv. m. or. passim frequens: Circa Christianiam ubique; ad Sandefjord, in paroch. Løiten, Grue, Hoff et Aamot a Siebke capta. In Odalen non fr. (Schøyen). Ad Skien rarius (Sølsberg), circa Næs Værk sat freq. (Sch.). Sec. Siebke in alpe Dovre ubique, verosimiliter ad sequentem referenda. Ab initio Jun. usque ad finem Jul.

4. *Aurelia* Nick. Syn. p. 12. — Parthenie Hbst. T. 283, 1—4, X p. 238. — Hein. 61. — Wallgr. p. 75 (Athalia var.). — Athalia Hb. 19. 20.
Norv. c. et s.: Ad Kongsvold et Fokstuen in alpe Dovre haud infr. a Dr. Wocke lecta. In par. Kautokeino Finmarkiæ (Stgr., Wk.). Juni—Juli. Præc. var?

Argynnis F.

1. *Aphirape* Hb. 23—25. — Wallgr. p. 82. — Hein. 57. — Eunomia Esp. 110, 5, Suppl. p. 94. — Tomyris Hbst. X p. 102, T. 270, 6. 7.
Var. Ossianus Hbst. X p. 98, T. 270, 4. 5. — Aphirape Hb. 734—5.
Norv. s., ad Bossekop Finmarkiæ rar. a Dr. Wocke et Staudinger capta. Juli.

2. *Selene* Schiff. S. V. p. 321. — Hb. 26. 27. — Wallgr. p. 84. — Hein. 56.
Norv. m. or., c. et s., in Norv. m. oc. omnino deest: Ad Christianiam freq., in par. Hoff, Aamot et ad Laurgaard Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta. Skien (Sølsberg), circa Næs Værk haud infr. (Sch). In par. Alten et Kautokeino Finmarkiæ vulgaris (Stgr. Wk.). Ad Tromsø (Liljeborg). Juni—Juni.

3. *Euphrosyne* L. S. N. X, 481, F. S. 282. — Hb. 28—30. — Wallgr. p. 101. — Hein. 56.

Var. Fingal Hbst. X p. 92. T. 270, 1—3. — Nephele HS. 371—2.

Tota Norvegia sat frequens. *Var. Fingal* in par. Alten Finmarkiæ haud rara occurrit (Stgr., Wk.), etiam in alpe Dovre a prof. Boheman inventa (sec. Zett.). A medio Mai. ad finem Jul.

4. *Pales* Schiff. S. V. p. 177. — Hb. 34. 36, 617—18 (ab.). — Wallgr. p. 93. — Hein. 54.

a. Var. Arsilache Esp. 56, 4, II p. 35. Wallgr. l. c. (var. b.).

b. Var. Isis Hb. 38. 39 (♂), 563—64 (♀).

c. Var. Lapponica Stgr. Stett. e. Zeit. 1861 p. 347.

Norv. m. or., c. et s. frequens, m. oc. rarissime, tantum ad Skjeldalen in Voss med. Jul. 1874 a Schneider lecta (*var. Arsilache*). *Arsilache* tantum in paludibus occurrit: Gjemsø ad Skien (Sølsberg), circa Næs Værk freq. (Sch.), Odalen rarius (Schøyen), in Tronfjeld, paroch. Fron et Tyldal, in alp. Hemsedalsfjeld et Dovre ubique (Siebke). Forma *Pales* in locis aridis, in Norv. m. et. c. tantum in montibus, in Norv. s. quum montes tum planities habitat: Ad Nystuen in Filefjeld, Mo ad Foldenfjord nec non in insula Tjottø a Dom. R. Collett capta. In alpe Dovre freq. (Siebke, Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ non fr. (Stgr., Wk.). Juli—August, in Norv. bor. jam medio Jun. volitat.

5. *Chariclea* Schn. N. Mag. V p. 588. — Hb. 769—70. — Arctica Zett. Ins. Lapp. p. 899.

Norv. s. rarius: In mont. Skaaddavara (1200' s. m.) et Reipasvara in par. Alten Finmarkiæ a Dr. Staudinger et Wocke lecta. Juli.

6. *Polaris* B. Ind. p. 15. — Hb. G. 1020—2. — Wallgr. p. 91. Norv. s. rarissime: In Finmarkia a prof. Wahlberg capta (sec. Wallengren).

7. *Freya* Thbg. Diss. Ent. 2 p. 34, T. fig. 14. — Hb. 55. 56, 771—72. — Wallgr. p. 88.

Norv. c. et s. passim frequens: In alpe Dovre ad Fokstuen

(Dr. Wocke), in Gjederyggen (Siebke). In par. Alten Finmarkiæ fere ubique haud rara (Stgr., Wk.). Mai—Juli.

8. *Thore* Hb. 571—3. — Wallgr. p. 100. — Hein. 53.
Var. Borealis Stgr. Stett. e. Zeit. 1861 p. 351.
Norv. c. et s. rarius: In inferalpinis Norvegiæ centralis a Boheman lecta (sec. Zett.). In par. Alten inter Mathisvand et Eibydal 30. Jul. rarissime (Stgr., Wk.).

9. *Frigga* Thbg. Dis. Ent. 2. p. 33. — Hb. 49—50. — Wallgr. p. 97.
Norv. s. rarius: In par. Alten et Kautokeino Finmarkiæ 29. Jun. — 14. Jul. a Dr. Wocke et Staudinger capta.

10. *Ino* Rott. Naturf. VI, 19, T. I, 3. 4. — Esp. 76, 1 a. b., II p. 125. — Wallgr. p. 104. — Hein. 53. — Dictynna (S. V.), Hb. 40. 41.
Norv. m. or. passim: Circa Næs Værk in paludibus Jul. 1875 freq., ad Mosberg et Arendal rarius (Sch.). Ad Christianiam, Skøien in paroch. Land, Moen et Storfjeldet in Fron Gudbrandsdaliæ (Siebke), in paroch. Ringebo freq. Jul. 1875 a Dom. Schøyen lecta. Juli—August.

11. *Lathonia* L. S. N. X, 481, F. S. 282. — Hb. 59. 60. — Wallgr. p. 105. — Hein. 51.
Norv. m. or. et c. haud infrequens: Circa Christianiam, ad Laurvig, Staværn, Gren in par. Krydsherred, in Kvam Gudbrandsdaliæ nec non ad Throndhjem a Siebke capta. Odalen (Schøyen). Skien (Sølsberg); ad Næs Værk frequenter occurrit (Sch.). Mai—Septbr. Larva in Primula auricula, imago post dies 10 e pupa egressa (Sieb.).

12. *Aglaja* L. S. N. X, 481, F. S. 281. — Hb. 65. 66. — Wallgr. p. 112. — Hein. 50.
Tota Norvegia usque ad insulam Tjøttø Nordlandiæ (Collett) sat frequens. Individua e Norvegia sept. parva (expansio alarum 43 m. m., specimina ad Oploug in par. Kolvereid a Dom. Collett lecta; mas ad Bergen captus expansionem alarum 58 m. m. habet). Juni—September.

13. *Niobe* L. S. N. X, 481, F. S. 281. — Hb. 61. 62. — Wallgr. p. 107. — Hein. 51.

Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam, Tønsberg, Vang et Aurdal in Valders (Siebke). Drammen (Collett). In Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). Porsgrund (Dyring). Ad Skien rarius a Sølsberg capta. Circa Næs Værk frequens, ad Vossevangen rarissime, 20. Jul. 1874 (Sch.). Juli—August.

14. *Adippe* L. S. N. XII, 876 (Cydippe L. F. S. 281 laps. calam.). — Hb. 63. 64. — Wallgr. p. 110. — Hein. 50.
Norv. m. et c. passim frequens: Circa Christianiam vulgaris, in paroch. Land, Edsberg, ad Fredrikshald, Moshus in Øier Gudbrandsdaliæ nec non ad Throndhjem a Siebke lecta. Ad Drammen (Collett), Skien (Sølsberg), Risør (Schøyen), Næs Værk Jul. 1875 copiosissime (Sch.). Ad Fedjos in Sogn rarissime a stud. H. Jæger capta. Juni—Aug.

15. *Paphia* L. S. N. X, 481. — Hb. 69. 70. — Wallgr. p. 113. — Hein. 51.
Norv. m. or. passim: Circa Christianiam ubique (Sieb., Collett, Schøyen), ad Drammen, Laurvig, Staværn, et in par. Edsberg (Sieb.). Circa Næs Værk vulgaris (Aall, Sch.). Juli—Aug., etiam mens. Jun. sec. Siebke.

Satyridæ.

Erebia B.

1. *Medusa* (S. V. p. 167), F. Mant. 40. — Hb. 103—4. — Wallgr. p. 50. — Hein. 37. — Ligea Esp. 7, 2. — Medea Bkh. I, 74. 235.
Var. Polaris Stgr. Cat. p. 10. — Embla HS. 382—3.
Norv. s. (Finmarkia) haud infrequens, tantum *var. Polaris* Stgr.: Ad Mortainen prope Kautokeino (69°) frequens a prof. Wahlberg lecta (sec. Wallengren). Ad Bossekop in par. Alten etiam haud rara occurrit (Stgr., Wk.) Juni—Juli.

2. *Lappona* Esp. 108. 3. — Manto (S. V. p. 169), F. E. S. 231. — Hb. 107—8. 512—14. — Wallgr. p. 57. — Hein. 31.
Norv. m., c. et s.: Ad Christianiam in Ekeberg (400'. s. m.!) (Siebke), in alpib. Tronfjeld, Filefjeld et Dovre (Siebke, Collett, Wocke), ad Næs in Hallingdal nec non in par. Ringebo (Schøyen). In monte Ulrikken ad Bergen (2000' s. m.) 23.

Jun. 1874 a Sølsberg capta. In Klepfjeld in par. Strandebarm, Vatsdal in par. Jondal et ad Løkedal in par. Østensø Hardangeriæ Jul. 1874 rarius (Sch.). In Raschtind, ad Tromsø, Talvig, Gamstentind etc. Nordlandiæ Finmarkiæque a prof. Zetterstedt lecta. Ad Bossekop vulgaris, jam initio Jun. (Staudinger, Wocke). Juni—Aug.

3. *Ligea* L. S. N. X, 473, F. S. 239. — Hb. 225—8. — Wallgr. p. 51. — Hein. 33.
Var. Adyte Hb. 759—60.
Tota Norvegia sat frequens: Ad Christianiam, in par. Edsberg, Krydsherred, Østerdalia, Gudbrandsdalia, Romsdalia, in alpe Dovre ubique, ad Nystuen in Filefjeld ad Throndhjem et in insula Smølen (Siebke). Odalen (Schøyen). Drammen (Collett). Circa Næs Værk, in paroch. Strandebarm, Østensø et Graven Hardangeriæ (Sch.). Ad Bergen rarius, Aug. 1869, (Sølsberg). Ad Bodø (Staud., Wk.), Alteidet, Talvig et Gamstentind Finmarkiæ a prof. Zetterstedt capta. *Var. Adyte* Hb. ad Kongsvold in alpe Dovre a Siebke et Dr. Wocke lecta (sub nomine *Er. Euryale var. Adyte*), etiam in alpe Filefjeld ad Nystuen (Sieb.). Juli—Aug.

4. *Embla* Thbg. Diss. Ent. II, p. 38, T. f. 8, 8. — Wallgr. p. 53. — Dioxippe Hb. 538—9. — Ethus F. E. S. 217.
Norv. m. or. rarissime: In palude ad Sigstad in par. Løiten Hedemarkiæ Dr. Wocke ind. 4 (♂♂) 30. Mai 1862 cepit. In Suecia c. et. s. passim occurrit (sec. Wallengren), Rossiam septentrionalem (circa St. Petersburg) et Siberiam or. etiam habitat. Mai.

5. *Disa* Thbg. Diss. Ent. II p. 37. — Wallgr. p. 56. — Gefion Quens. Act. Holm. 1791, T. 9, 1. 2. — Griela F. E. S. 236. — Hb. 228—29. — Stheno Hb. 561—2. — Embla B. Ic. 32, 1—3.
Norv. s. in paludibus passim, ad Bossekop nec non in monte Skaaddavara Finmarkiæ mens. Jun., init. Juli. (Stgr., Wk.).

Oeneis Hb.

(Chionobas B.).

1. *Jutta* Hb. 614—5. — Wallgr. p. 46. — Balder HS. 384—6. Norv. m. or. rarissime: Ad Sigstad in parochia Løiten Hedemarkiæ a prof. Esmark capta (sec. Wocke, Stett. e. Z. 1864 p. 166). In par. Grue in Sølør a Siebke observata. In Suecia c. et. s. passim occurrit (sec. Wallengren). Juni—Juli.
2. *Norna* Thbg. Diss. Ins. II p. 36, fig. 11. 11. — Hb. 763—6. — Wallgr. p. 41. — Celæno Hb. 152—3, 142*, Text p. 24. — Hilda Quens. Act. Holm. 1791 p. 272, T. 9, 7. 8. (var.).
   Norv. c. et s. passim: In alpe Dovre ad Jerkin et Gjederyggen (Siebke), Fokstuen (Wocke), haud infreq. Ad Mo ad Foldenfjord a Dom. R. Collett Jul. 1875 capta. Ad Bossekop in par. Alten nec non in par. Kautokeino Finmarkiæ haud infrequens (Stgr., Wk.). Juni—Juli.
3. *Bore* Sch. N. Mag. p. 415, 585. — Wallgr. p. 43. — Hb. 134—6. — Fortunatus F. E. S. 214. — Norna Quens. Act. Holm. 1791 T. 10, 1. 2.
   Var. Taygete Hb. — Bootes B. Ic. 37, 4—6. — Calais Scud. Rev. 1865 No. 3.
   Norv. s. rarissime: Ad Kautokeino Finmarkiæ ind. sing. Juli. 1860 (Stgr., Wocke), *var. Taygete* Hb. etiam in ind. unic. ad Kautokeino Juli 1860. (Stgr., Wk.). Juli. In Suecia tantum in Lapponia bor. (68—69°) a prof. Walberg lecta (sec. Wallengren).

Satyrus F.

1. *Alcyone* Schiff. S. V. p. 169. Hb. 125—6. — Hein. 41. — Hermione L. S. N. XII, 773 (pro parte) – Hermione minor Esp. 8, 2. Norv. m. or. rarius, primum ad Kragerø a J. Berg Jun. 1831 detecta (Femina in mus. Univers. Prof. Esmark: Vidensk. Selsk. Forhand. 1870 p. 487, sec. Esm. etiam ad Modum capta). Juli. 1874 Dom. stud. N. Aall in Hovdefjeld (1700′ s. m.) in Nedenæs indiv. pauca cepit; eodem loco Schneider 24. Jul. 1875 hanc speciem, valde cautam et timidam, una cum *S. Semele* L. frequenter observavit, pauca spec., jam devolata, tamen

deprehendit. Medio August. 1875 etiam ad Næs Værk duo specimina (♀♀) ab O. Halvorsen capta. Juni—August. In Suecia et Dania non occurrit.

2. *Semele* L. S. N. X, 474, F. S. 276. — Hb. 143—4. 826 -7. — Wallgr. p. 38. — Hein. 41.

Norv. m. in locis aridis passim frequens, non ultra 60°: Ad Christianiam in Rynbjerg et Ekeberg, ad Staværn et in par. Nordrehaug a Siebke lecta. Ad oppidum Soon (stud. Blehr), circa Næs Værk vulgaris, in Hovdefjeld et ad Arendal freq. (Sch.). Ad Bergen in Kalfaret et Askøen Juli—Aug. 1869 freq. a Dom. Sølsberg capta. Ad Tangeraas in paroch. Strandebarm rarissime, Juli 1874 (Sch.). Juli—Aug., sec. Siebke etiam in mens. Mai—Juni. et Septbr. volitat.

Pararge Hb.

1. *Mæra* L. S. N. X, 437, F. S. 275. — Hb. 174—5. — Wallgr. p. 27. — Hein. 25. —
Var. Adrasta Hb. 836—9. Mæra God. I pl. 7 sext f. 2.

Norv. m. et c. haud infreq.: Ad Christianiam, Kongsberg, in paroch. Nordrehaug, Edsberg, Enebak, Grue, Hoff, Elverum, Ringebo et Vaage Gudbrandsdaliæ, ad Lillehammer, in Valders, Valdalen in Søndmøre, et ad Veblungsnæs Romsdaliæ nec non ad Throndhjem a Siebke lecta. Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk, Tangeraas in par. Strandebarm, Vossevangen et Eidet in par. Graven Hardangeriæ (Sch.), circa Bergen non frequens (Sølsberg). Juni—Aug. Apud nos, ut in Suecia, vix duas generationes habet; sec. Siebke tamen etiam mens. Mai. volitat, mihi nondum ante med. Junii obvia.

2. *Hiera* F. Gen. 262. – Hb. 176. — Wallgr. p. 25. — Hein. 25.

Norv. m. or. et c. passim, in m. oc. deest: Circa Christianiam in pinetis ubique frequens (Sieb., Sch.). In par. Nordrehaug, Edsberg, ad Konsvinger et ad Veblungsnæs Romsdaliæ (Siebke). In Løiten Hedemarkiæ nec non in Gudbrandsdalia a Dr. Wocke

observata. Odalen, copiose (Schøyen); ad Hovde in Nedenæs rarissime a Schneider lecta. Mai—Juli.

3. *Megera* L. S. N. XII, 771. — Hb. 177—8. — Megæra Wallgr. p. 23. — Hein. 25. — Xiphia B. Ic. 44, 6.

Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Ryenbjerg mens. Jun. a Siebke rarissime lecta. Ad Risør in saxis Aug. 1874 a Dom. Schøyen frequenter capta. Etiam ad Næs Værk Dom. O. Halvorsen feminam 1875 invenit. Juni, August,

4. *Aegeria* L. S. N. X, 473, XII, 771. (Forma australis sec. Staudinger). — Meone Esp. 95, 1. — Hb. 179—80.
Var. Egerides Stgr. Cat. Lep. No. 372. — Aegeria Esp. 7, 1. — Hb. 181—2. — Egeria Wallgr. p. 28. — Hein. 26. — (Forma septentrionalis, pallidior).
Norv. m. or. in pinetis passim: Circa Christianiam haud infreq., ex gr. in Rynbjerg (Siebke), Frogner, Grimelund (Sch.), Kolsaas in Sandviken (Sølsberg). In Odalen semel a Schøyen lecta. Ad Hønefos et Gran in Krydsherred (Siebke), Drammen (Collett). In par. Gransherred Telemarkiæ (Sølsberg). Ad Næs Værk rarius occurrit (Aall, Sch.). Mai—Juli.

Epinephele Hb.

(a. Epinephele auct.).

1. *Janira* L. S. O. X, 475 No. 106, F. S. 276 No. 1053. (♂). — Wallgr. p. 34. — Hein. 23. — Jurtina L. l. c. No. 104, F. S., No. 1052. (♀). — Hb. 161, 2. (♀).

Norv. m. in pratis passim freq. non ultra 60°: Ad Christianiam, in par. Nordrehaug et ad Fredrikshald (Siebke). Sarpsborg (Grimsgaard), in Odalen (Schøyen). Ad Skien (Sølsberg). Circa Næs Værk vulgaris, ad Tangeraas in Strandebarm non freq. (Sch.). Ad Ullensvang Hardangeriæ a Dom. stud. med. Stubb lecta. Circa Bergen rarius (Sølsbg., Sch.). Juli—Aug.

(b. Aphantopus Wallgr.).

2. *Hyperanthus* L. S. N. X. 471, F. S. 273. — Wallgr. p. 31. — Hein. 13. — Polymeda Hb. 172—3.
Norv. m. or. in pratis passim freq., in Norv. m. oc. omnino deest: Ad Christianiam, in paroch. Edsberg, Nordrehaug, Sognedalen, Eker, Modum, Krydsherred, ad Kongsberg et Eidsvold a Siebke lecta. In Odalen freq. (Schøyen), ad Skien a Sølsberg capta. In Nedenæs adhuc non observata. Mai—Juli.

Coenonympha Hb.

1. *Hero* L. F. S. 274. - Hb. 252—3. 849—50. — Wallgr. p. 18. — Hein. 21.
Norv. m. or. rarius: Circa Christianiam fere ubique observata ex gr. in Ryenbjerg 1849, 75 frequens (Sieb., Sch.), ad Grimelund in Vestre Aker (16. Jun.) et ad Oppegaard in Bundefjord 6. Jun. (♀) (Sch.), in monte Kolsaas in Sandviken, 13. Jun. mas et fem. (Sølsbg., Sch.). Ad Kongsvinger rarius a Siebke capta. Juni, sec. Siebke etiam mens. Jul. volitat.
2. *Arcania* L. F. S. 273. — Hb. 240—2. — Wallgr. I p. 16.
Norv. m. or. rarissime, ad Fredriksstad semel a Dr. Printz capta, (Mus. Univ.), in Suecia m. et c. passim occurrit (sec. Wallengren).
3. *Pamphilus* L. S. N. X, 472, F. S. 273. — Wallgr. p. 13. — Hein. 20. Nephele Hufn. — Hb. 237—9. — Pamphila Hb. 557—8 (Forma australis).
Norv. m. et c. ubique frequens, in mont. non adscendit; versus septentrionem usque ad Alstahaug in insula Alsten Nordlandiæ (prof. Zetterstedt). In duab. generat. Mai—Juni, Aug.— September, sæpe tamen etiam mense Julio volitat.
4. *Tiphon* Rott. Naturf. VI p. 15. — Davus F. Gen. 259. — Wallgr. p. 14. — Hein. 20. - Tullia Hb. 243—4.
Var. Isis Thbg. Diss. Ins. II p. 31. — Zett. Ins. Lapp. p. 905. — Wallgr. p. 15 (var. d).
Norv. m., c. et s., in paludibus et pratis uliginosis rarius: Ad Christianiam, in par. Skedsmo et Edsberg nec non in Tyldal a

Siebke capta. Hedemarkia (prof. Esmark sec. Siebke). In Odalen haud infr. a Dom. Schøyen observata. In par. Graven Hardangeriæ (sec. Schnabel, „Hardangers Beskrivelse"). *Var. Isis* a prof. Zetterstedt ad Bossekop Finmarkiæ inventa. Juli.

Hesperidæ.

Syrichthus B.

Alveus Hb. 461—3. – Wallgr. p. 268. — Hein. 111 (pro parte). — Carthami Hb. 721—2. — Fritillum Hb. 464—5 (var.).

Sec. Siebke ad Christianiam et in paroch. Ringebo et Fron, Gudbrandsdaliæ mens. Julio occurrit, verosimile ad sequentem referendus, in mus. Sieb. tantum *S. serratulæ* adest.

1. *Serratulæ* Rbr. Fn. And. Pl. 8, 9. — HS. 21. 22. — Wallgr. p. 270. — Alveus Hb. 506. — Hein. 111 (*Alveus var.).*

   Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam in Ryenbjerg et Stabæk, in Odalen, paroch. Grue, Elverum, Fron et Kvam Gudbrandsdaliæ nec non in Drivdalen in alpe Dovre (Siebke), etiam ad Rise et Drivstuen in Dovre a Boheman lectus. In Ringebo Juli 1875 (Schøyen). Ad Næs Værk rarius, ad Vossevangen dubie observatus (Sch.). Mai—Aug. (Sec. Siebke, mihi tantum mense Julio obvius).

2. *Andromedæ* Wallgr. Skand. Dagfjär. p. 272. — Speyer geogr. Verbr. II p. 276.

   In alpe Dovre et Dalecarlia Sueciæ a Boheman detectus, sub finem Junii et init. Julii. Alpes Austriæ et Lapponiam etiam habitat. (Sec. Staudinger Cat. p. 34 No. 424).

3. *Centaureæ* Rbr. Fn. And. Pl. 8, 10. — Wallengr. p. 265. — Wocke Stett. e. Z. 1864 p. 175.

   Norv. c.: In alpe Dovre sat frequens ex gr. ad Fokstuen et Kongsvold (Siebke, Dr. Wocke). Exemplar in mus. Sieb. in alpe „Hemsedalsfjeldet" captum verosimile adhuc referendum. Juni—Juli. Lapponiam Suecicam et Americam borealem etiam habitat.

4. *Malvæ* L. S. N. X, 485, F. S. 285. — Wallgr. p. 275. — Alveolus Hb. 466—7. — Hein. 113.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk rarius (Aall, Sch.), circa Christianiam frequenter occurrit, in Odalen fr. (Schøyen). Drammen (Collett). Ad Fagernæs in paroch. Aurdal in Valders mens. Aug. a Siebke lecta. Mai—Juni, Aug. (an generatio secunda?).

Nisoniades Hb.

(Thanaos B.).

1. *Tages* L. S. N. X, 485, F. S. 286. — Hb. 456—7. — Wallgr. p. 279. — Hein. 114.

Norv. m. passim non ultra 60°: Circa Bergen in Kalfaret et Fløifjeldet haud infr. (Sølsbg., Sch.). Ad Næs Værk (Aall), Laurvik (Siebke), circa Christianiam ubique freq. (Sieb., Sch.). In Odalen haud rar. occurrit (Schøyen). A medio Mai. ad finem Junii.

Hesperia B.

1. *Lineola* O. I, 2. 230. — Wallgr. p. 257. — Hein. 118. — Virgula Hb. 560—3.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk in Trifolio et Leont. autumnali. Juli—Aug. 1872 sat frequens a Schneider lecta, 1873 ind. sing. cepit. In parochia Asker ad Christianiam semel (♂), Jul. 1875 inventa (Schøyen). A medio Juli ad initium Aug. In Suecia in Scania a Dom. Wallengren et Boheman frequenter lecta.

2. *Sylvanus* Esp. 36, 4. — Hb. 482—4. — Wallgr. p. 264. — Hein. 117.

Norv. m. et c. passim frequens: Ad Christianiam vulgaris (Sieb., Sch.), in Tyldal et parochia Fron a Siebke capta. Odalen haud rara (Schøyen). Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Ad Næs Værk non freq., in paroch. Strandebarm ad Tangeraas et Bergedal Juli. 1868—70 rarius (Sch.). Juni—Juli.

3. *Comma* L. S. N. X, 484, F. S. 285. — Hb. 479—81. — Hein 117. — Wallgr. p. 260.
Var. Catena Stgr. Stett. e. Zeit. 1861 p. 357.

Norv. m. or., c. et s. passim, in Norv. m. oc. omnino deest: Ad Christianiam, Drammen, Sandefjord, in Ringerike, Land, Aurdal, Edsberg, Hoff, Øier et Fron Gudbrandsdaliæ, Tyldal, in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold, ad Nystuen in alpe Filefjeld nec non in Romsdalia a Siebke capta. In Odalen fr. (Schøyen), ad Skien (Sølsberg), circa Næs Værk vulgaris (Sch.). Ad Bossekop Finmarkiæ a Dr. Staudinger et Wocke lecta (*var. Catena*). Mai—Septbr. sec. Siebke, mihi nondum ante medium mens. Julii obvia.

Carterocephalus Ld.

1. *Silvius* Knoch. Btr. T. 5, 1. 2. — Hb. 477—8. — Hein. 116. — Sylvius Wallgr. p. 252.

Norv. m. or. rarissime: Ad Hove in Gudbrandsdalia a prof. Boheman 20. Jun. captus (sec. Wallengren).

2. *Palæmon* Pallas Reis. I p. 471. — Paniscus F. S. E. 531. — Hein. 115. — Brontes Hb. 475–6.
Specimen unicum (♂) ad Oploug in par. Kolvereid (65°) initio Julii 1875 Dom. Collett cepit, in Suecia nondum observata.

Heterocera.

A. Sphinges.

Sphingidæ B.

Acherontia O.

1. *Atropos* L. S. N. X, 490. — Hb. 68. — Wallgr. Skand. Heterocerfjär I, p. 12. — Hein. p. 149.

Norv. m., c. et s. advena: Ad Christianiam, Fredrikshald et ad Laurgaard in paroch. Sell Gudbrandsdaliæ (Siebke). Drammen

Horten, Faaberg Gudbr., Ekersund (sec. prof. Esmark). Ad Næs Værk a Dom. Aall sen. bis lecta. In Strandebarm ad Tangeraas Aug. 1868 (Schneid.), in par Sillejord Telemarkiæ (sec. Wille: „Sillejords Beskrivelse"). Sec. Staudinger etiam in Lofoten semel capta. Juni – Aug. Larva semel in Norvegia lecta (ad Ekersund sec. Esmark).

Sphinx O.

1. *Convolvuli* L. S. N. X, 490. — Hb. 70. — Wallgr. I, p. 29. — Hein. p. 148.

Norv. m. or. certis annis haud infrequens: In par. Strandebarm ad Tangeraas Aug. 1875 semel lecta (Dr. Sparre). Ad Næs Værk August 1875 (J. Aall); in paroch. Asker ad Christianiam eodem tempore fr. (Schøyen), ad Etterstad (Moe) et in Christiania (Collett) etiam capta. Ad Brevig 1830 (sec. Esmark). August. Fortasse in Norvegia semper advena, larva apud nos nondum observata.

2. *Ligustri* L. S. N. X, 490, F. S. 287. – Hb. 69. — Walgr. I p. 32. — Hein. p. 147.

Norv. m. or. frequens: Circa Christianiam et ad Drammen (Sieb., Collett). Skien (Sølsberg), ad Næs Værk non fr. (Aall, Sch.). In Odalen passim a Schøyen lecta. Juni— Juli. Larva: Syringa, Fraxinus, Viburnum, Lonicera, Spiræa. Pupa in terra hibernat, interdum plures annos vivit.

3. *Pinastri* L. S. N. X, 492, F. S. 288. — Hb 67. — Wallgr. I p. 34. — Hein. 148.

Norv. merid. sat frequens: Ad Christianiam in Ryenbjerg, Ekeberg, in paroch. Edsberg et Aamot a Siebke capta. Ad Drammen (Collett). Odalen (Schøyen). Circa Næs Værk vulgaris (Aall, Sch.), ad Tangeraas et Thorsnæs in par. Strandebarm, 1869—70, 74, rarius occurrit (Sch.). Juni—Juli. Larva: Pinus sylvestris, Larix. Pupa hibernat.

Deilephila O.

(a. Deilephila auct.).

1. *Gallii* (rec. Galii) Rott. Naturf. VII p. 107. — Galii Schiff. S. V. p. 42. — Hb. 64. — Wallgr. I, p. 40. — Hein. 146.

Norv. m. or. passim, s. rarissime: Circa Christianiam in Tøien (Sieb., Moe), Vestre Aker (Sch.). In Ringerike et Stange Hedemarkiæ (Siebke). In Odalen certis annis fr. (Schøyen). Ad Brevik (Münster), Næs Værk (Aall). Sec. Dom. Collett etiam ad Tromsø semel capta! (Advena?). Juni—Juli. Larva: Galium, Asperula, Epilobium angustifolium (Sieb.). Pupa hibernat.

(b. Choerocampa Wallgr.).

2. *Elpenor* L. S. N. X, 491, F. S. 288. — Hb. 61. — Wallgr. I, p. 44. — Hein. 145.

Norv. m. or. haud infr.: Ad Christianiam (Sieb., Collett), Drammen (Collett), in Ringerike et par. Stange Hedemarkiæ (Sieb.), Odalen freq., (Schøyen), Hobbøl (stud. med. Wille). Circa Næs Værk non fr. (Aall, Sch.). Juni—Juli. Larva: Epilobium, Calla, Oenothera, Clarkia, Lythrum, Menyanthes, Galium, Achillea, Fuchsia, Impatiens (Sieb.). Pupa hibernat.

3. *Porcellus* L. S. N. X, 492. — Hb. 60. — Wallgr. I, p. 46. — Hein. 145.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). In Odalen sat freq. (Schøyen). Hedemarkia (Sieb.). Ad Næs Værk rarissime (Aall). Juni—Juli. Larva: Epilobium (Sieb.). Pupa hibernat. *D. porcellus* et *elpenor* in Norv. m. oc. omnino desunt.

4. *Nerii* L. S. X, 490. — Hb. 63. — Wallgr. I. p. 98. — Hein. 144. Hæc pulcherrima species, Europæ meridionalis incola, semel ad Christianiam capta, in mus. univ. asservata (Prof. Esmark, Vidensk. Selsk. Forhand. 1870 p. 488).

Smerinthus O.

1. *Tiliæ* L. S. N. X, 489. — Hb. 72. — Wallgr. I, p. 15. — Hein. 150.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam (Sieb., Collett), Drammen (Collett). In Odalen semel a Schøyen lecta. Ad Næs Værk rar. (Aall). Mai—Juni. Larva: Tilia europæa, Prunus cerasus (Sieb.). Pupa hibernat.

2. *Ocellata* L. S. N. X, 489, F. S. 286. — Wallgr. I, p. 17. — Hein. 150. — Salicis Hb. 73.

Norv. m. or. haud infrq.: Ad Christianiam et Drammen (Sieb., Collett). In Odalen rarius (Schøyen). Ad Næs Værk (Aall). Mai—Juli. Larva: Salix, Populus tremula, dilatata et balsamifera, Pyrus malus. Pupa hibernat. Sine dubio etiam in Norv. oc; *S. tiliæ* forsitan ibi frustra quærenda, quæ expansionem erga orientem maximam habet.

3. *Populi* L. S. N. X, 489, F. S. 286. — Hb. 74. — Wallgr. I, p. 12: — Hein. 149.

Norv. m. passim: Ad Bergen rarissime, larva in Pop. balsamifera (Sølsbg., Sch.). Ad Christianiam, Aamot et Aaset (Siebke), Drammen (Collet). In Odalen (Schøyen); ad Næs Værk (Aall). In Hardangeria (sec. Schnabel). Juni—Juli. Larva: Salix, Pop. dilatata et tremula, Fraxinus, Cotoneaster (Sieb.). Pupa hibernat.

Macroglossa O.

(a. Ramphoschisma Wallgr.).

1. *Stellatarum* L. S. N. X, 495, F. S. 288. — Hb. 57. 155 (ab.). — Wallgr. I, p. 51. — Hein. 143.

Norv. m. or. cert. annis haud rara: Circa Christianiam in Tøien (Sieb., Münster), Homansby et Hægdehaugen (Collett, Sch.). Ad Næs Værk etiam occurrit sec. Dom. Aall. Aug—Septbr. Unica species Sphing. in Europa, cujus imago hibernat, ceteræ omnes ut pupæ hieme vitam degunt (Prittwitz, in Stett. ent. Zeit. 1862 p. 486).

(b. Macroglossa auct.).

2. *Bombyliformis* O. II, 189. — Hein. 143. — Fuciformis Esp. 14, 1. – Hb. 55. 117. – Wallgr. I, p. 54.

Norv. m. or. in Norv. m. oc tota deest: Ad Christianiam (Sieb., Sch.), Drammen, larva in Lonicera fr., (Collett), Skien (Sølsberg), Næs Værk (Aall). In paroch. Edsberg, Grue, Hoff et in Rødsparken ad Fredrikshald a Siebke capta. Mai—Juni. Larva: Scabiosa, Lonicera. Pupa hibernat.

3. *Fuciformis* L. S. N. X, 493, F. S. 289. — Hein. 142. — Bombyliformis Esp. 23, 2. — Hb. 56. — Wallgr. I, p. 56.

Norv. m. passim: Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Ekeberg et Oppegaard ad Bundefjord (Sølsb.), Odalen (Schøyen), in paroch. Edsberg et in Sølør (Sieb.). Gjemsø ad Skien (Sølsbg.). Næs Værk (Aall). In Kalfaret ad Bergen certis annis in Trifolio haud infr. (Sølsbg., Sch.). Mai—Juni. Larva: Scabiosa (Sieb.). Pupa hibernat.

Sesiidæ HS.

Trochilium Sc.

1. *Apiforme* Cl. Ic. T. 9. 2. — L. F. S. 289. — Wallgr. I, p. 64. — Hein. 120. — Crabroniformis Schiff. S. V. p. 44. — Hb. 51.

Norv. m. or. Ad Christianiam (Sieb., Moe), Drammen (Collett). Odalen (Schøyen). Ad Aamot, Lillehammer et ad Staværn (Sieb.), Skien fr. (Sølsberg), Porsgrund (Dyring) ad Næs Værk rarissime occurrit (O. Halvorsen). Juni—Aug. Larva: Pop. tremula, dilatata, balsamifera (Siebke).

Sciapteron Stgr.

1. *Tabaniforme* (is) Rott. Naturf. VII p. 110. — Wallgr. I, p. 70. — Hein 123. — Asiliformis Schiff. S. V. p. 305. — Hb. 44. — Rhingiæforme (is) Hb. 41.

Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Tøien haud infr. a Siebke captum. Mai—Aug. Larva: Pop. dilatata (Sieb.).

Sesia Fabr.
(Setia Wallengren.)

1. *Spheciformis* (S. V. p. 306), Hb. 77. 78. — Hein. 124. — Sphegiformis F. E. S. 383. — Wallgr. I, p. 72

Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam, Laurvig, Sundvolden in Ringerike, in par. Krydsherred, ad Kongsvinger, in paroch. Hoff et ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta. Juni—Juli. Larva in Alno habitare fertur (Wallgr.).

2. *Tipuliformis* Cl. Ic. 91. — L. F. S. 289. — Hb. 49. — Wallgr. I, p. 82. — Hein. 125. — Salmachus Hufn. Berl. M. II p. 188.

Norv. m. rarius: Ad Christianiam in Tøien et Brovold a Siebke capta. Sec. Schnabel in Hardangeria occurrit. Juli—Aug. Larva: Ribes rubrum (Sieb.).

3. *Culiciformis* L. S. N. X, 493, F. S. 289. — Hb. 151—2. — Wallgr. I, p. 80. — Hein. 127.

Norv. m. or., c. et s: Ad Christianiam et Kongsvinger lecta. Ad Drammen semel (Collett). In alpe Dovre verosimile etiam occurrit (Dr. Wocke Stett. e. Z. 1864 p. 170). A prof. Zetterstedt ad Lyngen, in Gamstentind et inter Alten et Kautokeino Finmarkiæ 20 Jul.—30 Aug. capta. Juni—Aug. Larva: Alnus (In Vestre Aker ad Christianiam larvam in Alno 18. Februar. Schneider invenit, imago post dies 26 (31. Marts.) e pupa egressa.

4. *Formicæformis* Esp. 32, 3. 4. — Formiciformis Hein. 128. — Wallgr. I, p. 78. — Nomadæformis Hb. 20. — Tenthrediniformis Esp. 30, 3.

Norv. c. rarissime: In alpe Dovre et montibus Norvegiæ a Boheman capta (sec. Wallengren). Larva: Salix, in truncis et ramis (Wallgr.).

Bembecia Hb.

1. *Hylæiformis* Lasp. Ses. Eur. p. 14. — Wallgr. I, p. 61. — Hein. 138 —? Vespiformis L. S. N. XII, 804. — Apiformis Hb. 48. 108.
Norv. m. or. rarissime: Feminam ad Næs Værk 20. Jul. 1873

O. Halvorsen cepit. Ind. alterum defectum a Dom. Moe in Lørenskogen prope Christianiam lectum est. Juli, nocte volitat. Larva: Rubus idæus, in rad. et caulibus emortuis (Wallgr.).

Anthroceroidæ Wallgr.
(Zygænidæ auct.).

Ino Leach.

1. *Statices* L. S. N. X, 495, F. S. 290. — Hb. 1. — Wallgr. I, p. 198. — Hein. 154. — Stgr. Stett. e. Z. 1862 p. 353.
Var. Geryon Hb. 130—1. Wallgr. I, p. 108. — Stgr. Stett. e. Z. 1862 p. 354. — Chrysocephala Nickerl. Stett. e. Z. 1845 p. 93.
Norv. m. et c. frequens: A Siebke ad Sandefjord, Christianiam, in Ringerike, Edsberg, Grue, Hoff, Hedemarkia et Øier Gudbrandsdaliæ capta. In Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk rarius (Sch.), circa Bergen in Kalfaret (Sølsb., Sch.) et Fjøsanger (Stejneger) certis annis in Trifolio frequenter occurrit. Juni—Juli.
Var. Geryon Hb. apud nos nondum observata, in Suecia ad Carlshamn in Blekinge rarius lecta (Wallgr.).

Anthrocera Sc. Wallgr.
(Zygæna F.).

1. *Exulans* Hochenw. bot. Reis. 1792 p. 55. T. VI, 1. — Hb. 12. 101. — Wallgr. I, p. 96. — Hein. 160.
Var. Vanadis Dalm. Zyg. Suec. 223, 6. (♂). — Str. Cat. p. 46 No. 607.

Norv. m. et c. tantum in montibus, in Norv. s. etiam ad litora maris: A Siebke in alpe Norefjeld in parochia Krydsherred et in Dovre ubique freq. lecta. In mont. Hardangeriæ in plur. locis a Schneider capta: In Vatsdal Jondaliæ (1500′ s. m.) jam. 10. Jul. in copula, nuper exclusa, Løkedal (3000′ s. m.) 16. Jul. supra nivem volitans, in Klepfjeld (1000—2000′ s. m.) 27. Jul. In Nordlandia et Finmarkia fr. et vulgaris: Ad Bodø (Staud., Wocke), Lyngen, Gamstentind, Skaadavara et Bos-

sekop. (jam. d. 26. Jun.). (Stgr., Wk., Zett.). Juli—Aug. Larva polyphaga, inprimis in Vaccinio et Empetro (Staudinger). Sec. Staudinger in Scandinavia tantum *Var. Vanadis* occurrit; exemplaria, quæ in Hardangeria cepi, omnia collaria flavo-albida habent et ita ad formam genuinam accedunt.

2. *Lonicerœ* Esp. 24, 1. a. b. — Hb. 7. 160. — Wallgr. I, p. 108. — Hein. 160.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk semel, Jul. 1873 (Sch.). Ad Christianiam haud rara (Sieb., Sølsbg.), ad Drammen, Sunddalen et Drivdalen in alpe Dovre a Siebke capta. In par. Ringebo Gudbrandsdaliæ 1875. (Schøyen). Jul.—Aug.

3. *Filipendulœ* L. S. N. X, 494, F. S. 290. — Hb. 31. — Wallgr. I, p. 101.

Norv. m. or. et c. frequens et vulgaris, in Norv. m. oc. deest: Ad Christianiam, Drammen, Staværn, in Ringerike, Edsberg, Elverum, in alpe Dovre et insula Smølen a Siebke capta. Odalen (Schøyen). Skien (Sølsberg). In Nedenæs ad Næs Værk et Arendal fr. occurrit (Sch.). (Sec. Schnabel etiam in Hardangeria, fortasse ad *A. exulans* referenda). Juni—Aug. Observatio. *A. pilosellœ* Esp. (minos S. V.) et *A. scabiosœ* Schiff. sec. Staudinger (Cat. No. 590, 596) in Scandinavia, in Norvegia adhuc non inventæ.

B. Bombyces.

Nycteolidœ HS.

Sarrothripa Gn.

(Sarrothripus Curt.).

1. *Undulana* Hb. Tort. 7. — Revayana (S. V. p. 130), Tr. VIII, 22 (pro parte). — Wallgr. II, p. 239. — Hein. 618. — Dilutana Hb. Tort. 6. — Degenerana Hb. 8. — Punctana Hb. 9. — Ramosana Hb. 10 (Species valde aberrans).

Norv. m. or. rarius, tantum forma *Degenerana* Hb. Ad Christianiam in Tøien a Siebke lecta. Circa Næs Værk larva in Salice haud rara 1872—73, imago e pupa Jul.—Aug. egressa.

(Sch.). Juli—Aug. Larva: Salix, etiam Quercus (sec. Wallengren).

Hylophila Hb.

1. *Prasinana* L. F. S. 342. — Hb. Tort. 158. — Hein. 597. — Wallgr. II, p. 243.

Norv. m. rarius: Ad Næs Værk a stud. N. Aall 1874 capta, etiam ad Arendal rarissime lecta (Halvorsen). In par. Strandebarm ad Tangeraas in quercetis Juli 1869—70 tria spec. (♂♀♀) legit Schneider. Sub finem Julii, in Suecia a tempore vernali ad Junium (sec. Wallengr.). Larva in Fago, Quercu, Alno, Betula; pupa hibernat (Wallgr.).

Lithosidæ HS.

Nudaria Stph.

1. *Mundana* L. F. S. 349. — Hein. 272. — Nuda Hb. 63. 64. — Hemerobia Hb. 65.

Norv. m. passim: Ad Christianiam in Bærum, in Gausdal et Ringebo Gudbrandsdaliæ (Siebke). Ad Næs Værk semel (Sch.). In Kalfaret ad Bergen Jul. 1872—3 copiose a Sølsberg lecta. Juli, init. Aug. Larva: Lichenes, in muris humidis; hibernat

Setina Schrk.

1. *Irrorella* Cl. Ic. 4. 5. — L. F. S. 353, S. N. XII, 885. — Hein. 265. — Irrorea Schiff. S. V. p. 68. — Hb. 105.

Norv. m. or., c. et s. passim, in Norv. m. oc. deest: Ad Christianiam (Sieb., Sch.). In par. Øier et Fron Gudbrandsdaliæ, ad Jerkin in alpe Dovre et ad Bjøberg in Hemsedalsfjeld (Sieb.). Odalen (Schøyen), ad Næs Værk semel (Aall). In Finmarkia ad Talvig, Gamstentind et alpe Jocketind a Zetterstedt lecta. Jun.—Aug.

2. *Mesomella* L. S. N. X, 535, F. S. 354. — Hein. 265. — Eborina (S. V. p. 68), Hb. 104. 266. — Eborea Esp. IV, 93, 5. 4.

Norv. m. or. rarius: Ad Skien semel a Sølsberg capta. In

Odalen nec non in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). Juli.

Lithosia F.

1. *Complana* L. S. N. X, 512, F. S. 307. — Hein. 268. — Plumbeola Hb. 100 (?).

Norv. m. et c. fere ubique: Ad Bergen in Damsgaard spec. unic. Juli. 1871 a Sølsberg lectum. Circa Næs Værk haud rara (Sch.). In Odalen rarius occurrit (Schøyen). Ad Sarpsborg (Grimsgaard). Ad Christianiam, Sandefjord, Laurvig, Tønsberg, Fredrikshald, in par. Land, Krydsherred, Enebak, Gol Hallingdaliæ, Aurdal in Valders, Øier et Sell Gudbrandsdaliæ, ad Toftemoen in parochia Dovre nec non in insula Smølen a Siebke capta. Juli—Aug.

2. *Cereola* Hb. 99. — Hein. 266. —

Norv. m. or. rarissime: In parochia Aurdal in Valders Aug. 1869 a Siebke capta. (In mus. univers.).

3. *Lutarella* L. S. N. X, 535, F. S. 453. — Hein. 267. — Luteola Schiff. S. V. p. 68. — Hb. 92. — Lutosa Esp. IV, 93. 8. 9.

Norv. m. or. rarius: A Siebke in Valders nec non in Fron Gudbrandsdaliæ capta, etiam ad Arendal occurrit (sec. Sieb.). Juli—Aug.

Gnophria Stph.

1. *Rubricollis* L. S. N. X. 511, F. S. 307. — Hb. 94. — Hein. 271.

Norv. m. or. Ad Christianiam in Tøien (Siebke), larva ad Frogner in Abiete excelsa Aug. 1871 frequenter a Schneider visa. Pupa hibernat.

2. *Quadra* L. S. N. X, 511, XII, 840 (♀). — Hb. 101—2. — Hein. 270.

In mus. Siebk. exempl. ad Christianiam captum adest, mihi nondum obvia.

Arctiidæ Stph.

Emydia B.

1. *Cribrum* L. F. S. 302, S. N. XII, 831. — Hb. 120—1. — Hein. 258.

Norv. m. or. et centr. rarissime: Ad Christianiam nec non in paroch. Fron Gudbrandsdaliæ 1850 a Siebke capta.

Obs. *E. striata L.* (grammica auct.) in Suec. mer. passim, apud nos nondum reperta.

Euchelia B.

1. *Iacobææ* L. S. N. X, 511, F. S. 307. — Hb. 113. — Hein. 257.

Norv. m. or. passim, m. oc. profuga: Ad Staværn larva in Senec. Jacob. frequens a Siebke visa. Ad Christianiam a Dom. Schøyen et Sølsberg lecta. Ad Tvedestrand rarissime occurit (cand. real. Halvorsen). Juni. Larva: Senecio Jacobæa. Pupa hibernat.

Nemeophila Stph.

1. *Russula* L. S. N. X, 510 (♀). — Hb. 124—5. — Hein. 250. — Sannio L. S. N. X, 506 (♂), F. S. 302 (♂). — Vulpina L. S. N. X, 520.

Norv. m. et c. præsertim in pinetis et ericetis haud infrequens: Ad Bergen in Christiansborg cert. annis fr. (Sølsbg., Sch.). In Nedenæs ad Næs Værk et Hovde (Sch.). Sandefjord (Thome). Ad Drammen (Collett). In Odalen frequenter occurrit (Schøyen). Ad Christianiam, in Elverum, Rendal et Tyldal a Siebke lecta. Juni—Juli. Femina rara occurrit. Imago post dies 21 e pupa egredit (Sieb.). Larva hibernat.

2. *Plantaginis* L. S. N. X, 501 (♀), F. S. 301 (♂ et ♀). — Hb. 127—8. — Hein. 253.

Norv. m., c. et s. passim: Ad Bergen in Kalfaret et Christiansborg (Sølsbg.), in par. Strandebarm ad Tangeraas et in monte Kraakenaas, ad Hovde in Nedenæs (Sch.). Ad Cristianiam, in alpe Norefjeld, ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ nec non ad Kongsvold in alpe Dovre (Sieb.). In Odalen semel (Schøyen), ad Gravdal in Valders et in insula Tjøttø Nordlandiæ a Collett lecta. Ad Gjebostad, Schiervø Nordlandiæ nec non in Gamstentind Finmarkiæ frequens (Zetterstedt). Ad Bossekop passim (Stgr., Wk.). Juni—Aug.

Arctia Schrk.

1. *Caja* L. S. N. X, 500, F. S, 300. — Hb. 131. 301, 130. 262 (ab.). — Hein. 253.
Norv. m., c. et s. passim: Ad Næs Værk rarissime (O. Halvorsen), ad Christianiam fr. (Sieb., Sch.), in par. Enebak (Sieb.), Nordrehaug (Thome), Odalen (Schøyen). Ad Bodø a Dr. Staudinger et Wocke lecta (Fasciæ alar. ant. roseo anhalatæ). In Hardangeria (sec. Schnabel). Juli – Aug. Larva polyphaga, parva hibernat: Lactuca, Vitis, Anthriscus, Spiræa, Amygdalus, Populus, Prunus padus, Salix, Ribes etc. (Sieb.). Imago post dies 13—40 e pupa egredit.

2. *Festiva* Bkh. III, p. 191. — Avia Hb. 230. 247. — Lapponica Thbg. Diss. Ent. II. p. 40 f. 7.
Norv. s. rarissime: Individ. unic. in mus. Univ. verosimiliter in Kvalø ad Hammerfest captum (sec. Staudinger).

Spilosoma Stph.

1. *Fuliginosa* L. S. N. X, 509, F. S. 308. — Hb. 143. – Hein. 246.
Norv. m., c. et s. haud infrequens: Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Ad Næs Værk rarius (Aall), ad Bergen, larva tempore vernali sub lapidibus et in viis ambulans sæpe capta (Sølsbg., Sch.). In alpe Dovre ad Kongsvold (Sieb.), Fokstuen nec non ad Bossekop Finmarkiæ (Wocke). Mai—Juni, Aug. (generatio secunda). Larva polyphaga: Salix, Lactuca, Amygdalus, Tanacetum etc. (Sieb.). Adulta sub muscis et lapidibus hibernat. Imago post mensem e pupa egredit.

2. *Mendica* Cl. Ic. 3. 5. – L. F. S. 299. — Hb. 148—9. — Hein. 249.
Norv. m. or. rarius: Circa Christianiam in Tøien (Sieb., Münster), ad Gaustad et Hægdehougen in V. Aker (Sch.). Ad Næs Værk rarissime a Dom. Aall sen. capta. Juni. Pupa hibernat.

3. *Lubricipeda* Esp. 66, 1—5. — Hb. 155—6. — Hein. 249.
Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam semel a Dom. Collett lecta.

4. *Menthastri* Esp. 66, 6—10. — Hein. 249. — Lubricipeda L. S. N. X, 505.

Norv. m. or. et. c. passim: Ad Christianiam, Krogstad, in par. Edsberg, Hedemarkia et ad Kongsvold in alpe Dovre (Sieb.). In Odalen fr. occurrit (Schøyen). Ad Næs Værk rarius (Aall, Sch.). Mai—Juni. Pupa hibernat.

Obs. *S. urticæ* Esp. sine dubio etiam Norvegiam habitat, mihi tamen nondum obvia.

Hepialidæ HS.

Hepiolus F.

(a. Hepio(a)lus auct.).

1. *Humuli* L. S. N. X, 508, F. S. 305. — Hb. 203—4. — Hein. 174. — Wallgr. II, p. 10.
Norv. m. or. et c. passim, m. oc. omnino deficiens: Circa Christianiam ubique vulgaris, in par. Nordrehaug, Grue et in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold a Siebke lectus. In Odalen fr. (Schøyen). Juni et init. Julii (Norv. m.), a med. Jul. usque ad Aug. (Dovre).

2. *Velleda* Hb. 212. — Hein. 175. — Wallgr. II, p. 13.
Tota Norvegia passim: In Odalen semel a Schøyen captus, ad Næs Værk rar. (Aall). Circa Bergen certis annis vulgaris (Sølsbg., Sch.), ad Tangeraas in Strandebarm init. Jul. 1874 rar. (Sch.), In Drivdalen et Vaarstien in alpe Dovre (Wocke). Ad Mo ad Foldenfjord (65°) a Dom. Collett lectus. Juni—Juli. Larva: Pteris aquilina in radice (sec. Wallengren).

3. *Lupulinus*(*a*) L. S. N. X, 508, F. S. 306. — Hein. 174. — Wallgr. II, p. 15. — Flina Hb. 210—11.
Norv. m. or. rarissime: In Tøien ad Christianiam a Siebke mens. Jun. lectus.

(b. Alphus Wallgr.).

4. *Sylvinus* (a). L. F. S. 306. — Hein. 175. — Wallgr. II, p. 18. — Hamma Hb. 207. 252. — Lupulina Hb. 205—6. — Flina Esp. 82, 5. 7.
Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Hægdehaugen (Sølsbg.). Ad Fredrikshald (Sieb.), Lillehammer (Schøyen) nec non ad Throndhjem a Siebke captus. Juli—Aug.

(c. Phymathopus Wallgr.).

5. *Hecta* L. S. N. X, App. 822, F. S. 305. — Hb. 208—9. 258. — Hein. 176.. — Wallgr. II, p. 21.
Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Christianiam, Fredrikshald, Aastadelven et Aaset in par. Aamot (Sieb.). Odalen (Schøyen). In alpe Dovre a Boheman lectus (sec. Wallgr.). Ad Næs Værk fr., ad Tangeraas 3. Aug. 1870, nec non in Maabedal Hardangeriæ prope Vøringfos 3. Aug. 1874 (Sch.). Juni—Aug.

Cossidæ HS.

Cossus F.

1. *Cossus* L. S. N. X. 504, F. S. 295. — Hb. 198. — Ligniperda F. E. S. III, 2. 3. — Hein. 168. — Wallgr. II, p. 29.
Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam, Staværn, Fredrikshald, in Aadalen, Hoff et Aamot nec non ad Jerkin in alpe Dovre (Sieb.). Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk (Aall, Sch.), Bergen rarissime (stud. H. Jæger). Juni—Aug.

Psychidæ B.

Psyche Schrk.

1. *Opacella* HS. 102. — Hein. 182. — Wallgr. II p. 49.
Norv. c. et s.: Ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre nec non ad Bossekop Finmarkiæ folliculi a Dr. Staudinger et Wocke capti sunt.

2. *Hirsutella* Hb. Tin. 3. — Hein. 183. — Fusca Hw. Lep. Br. p. 157. — Wallgr. II p. 51.
Folliculos in alpe Dovre ad Kongsvold et Fokstuen Dr. Wocke legit.

Obs. Ad Næs Værk folliculi magnæ *Psych.* sp. in Myrica gale a Schneider frequenter capti, larvæ semper tempore hiemali mortuæ sunt. (Verosimile ad *Ps. Graslinella* B. (An. S. Fr. 1852 p. XXII) pertinent, quæ species etiam in Dania occurrit).

Fumea Hb.

1. *Nitidella* Hb. Tin. 6. — Hein. 187. — Intermediella Brd. Mon. Ps. p. 95 f. 69, a—c.
E folliculo in Vestre Aker capto mas 24. Jun. 1875 egressus, folliculi sine larva in par. Asker Okbr. 1874 inventi (Sch.).

Liparidæ B.

Orgyia O.

1. *Antiqua* L. S. N. X, 503, XII, 825. — Hb. 77. 835. — Hein. 237.
Norv. m. et c. passim frequens, larva sæpe vulgaris: Ad Christianiam, in Ringerike, Land, Edsberg, Hoff, Aamot, Gausdal, Øier et Laurgaard Gudbrandsdaliæ, nec non in Romsdalia (Sieb.). Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk, in par. Strandebarm, Østensø et Graven Hardangeriæ fr., ad Bergen rarissime (Sch.). April—Mai, Aug.—Septbr. Larva polyphaga: Rosa, Sorbus, Alnus, Pyrus, Populus, Salix, Rumex, Lactuca etc., Jun.—Aug., imago feminea e pupa post dies 14—16 egredit, mas post dies 30—50.

Dasychira Stph.

1. *Fascelina* L. S. N. X, 503, F. S. 297. — Hein. 240. — Medicaginis Hb. 81. — Obscura Zett. Ins. Lapp. p. 927.
Norv. m., c. et s. rarius: Ad Christianiam semel e larva educata (Collett). Ad Jerkin (Siebke), et Fokstuen (Wocke) in alpe Dovre etiam lecta. In insula Svanholm in Hardangerfjord larvas magno numero in plantis variis Aug. 1869—70, 74 Schneider legit, omnes tamen hieme mortuæ sunt. In mus. in Bergen larva e Karasjok Finmarkiæ asservata (Cons. O. Jensen). Imago mense Julio volitat.

Leucoma Stph.

1. *Salicis* L. S. N. X, 502, F. S. 299. — Hb. 70. — Hein. 240.
Norv. m. or. passim: Ad Christianiam ((Sieb., Collett), Kongsvinger et in Elverum (Sieb.). In Odalen haud infr.

(Schøyen, Sieb.). Ad Skien a Sølsberg lecta, ad Næs Værk rarissime (Sch.). Juni—Juli. Larva: Populus, Salix, imago post dies 11—20 e pupa egredit (sec. Siebke).

Psilura Stph.

1. *Monacha* L. S. N. X, 501, F. S. 300. — Hb. 74. — Hein. 242. Norv. m. or. rarissime: In Tøien ad Christianiam, e larva educata (Siebke). Juli. Larva: Pinus, Larix, imago post dies 10 e pupa egressa (Siebke).

Bombycidæ B.

Bombyx B.

(Gastropacha O.).

(a. Trichiura Stph.).

1. *Cratægi* L. S. N. X, 502, F. S. 299. — Hb. 162. — Hein. 207. Wallgr. II, p. 67.
Norv. m. or. et c. rarius: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.). Drivdalen in alpe Dovre 26. Jul. (♀), larva in Salice et Betula nana ad Fokstuen, in Knudshø et ad Kongsvold a Dr. Wocke lecta. Mai, Juli—Septbr. Larva: Corylus, Cratægus, Salix, Betula; imago post mensem e pupa declarata (Siebke).

(b. Poecilocampa Stph.).

2. *Populi* L. S. N. X, 502, F. S. 291. — Hb. 163. — Hein. 207. — Wallgr. II, p. 71.
Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam in Tøien nec non ad Throndhjem a Siebke capta. Circa Næs Værk rar. occurit (Aall). Oktober. Larva: Pop. dilatata, imago e pupa post dies 80—90 egressa (Sieb.).

(c. Clisiocampa Curt.).

3. *Neustria* L. S. N. X, 500, F. S. 292. — Hb. 179—80. — Hein. 108. — Wall. II, p. 75.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam e larva educata (Sieb. Collett). Larva: Populus (Sieb.).

(d. Eriogaster Germ.).

4. *Lanestris* L. S. N. X, 499, F. S. 292. – Hb. 169–70. — Hein 210. — Wallgr. II, p. 84. — Arbusculæ Frr. 590. 2. (Larvæ var. montana).
Norv. m. or. et c.: Ad Christianiam (Sieb., Sch.), in par Edsberg et in alp. Hemsedalsfjeld et Dovre, larva in Betula nana fr. a Siebke lecta. Dr. Wocke ad Kongsvold hanc formam montanam in Salice arbuscula cepit. Ad Næs Værk (Aall, Sch.). Larva: Salix, Prunus padus, Sorbus aucuparia, Alnus, Betula, Pop. balsamifera, Mespilus, Rosa. Pupæ interdum plur. annos vivunt.

(e. Bombyx Auct.).

5. *Trifolii* (S. V. p. 53), Esp. 15. 1 (♂). – Hb. 171. — Hein. 206. — Wallgr. II, p. 64. — Medicaginis Bkh. Rhein. Mag. I, p. 363 (var.).
Norv. m. or.: Ad Christianiam in Tøien semel (Siebke). Dom. Collett larvam copiose in plantis variis (præsertim A. maritima) in Hvaløerne 1865 invenit. Juni—August.
6. *Quercus* L. S. N. X, 498, F. S. 293. — Hb. 172. 225. — Hein. 205. — Wallgr. II, p. 62.
Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Christianiam (Siebke, Collett). Odalen (Schøyen). In Hadeland et ad Domaas in alpe Dovre (Sieb.). Hedemarkia (prof. Esmark). Ad Næs Værk, Moland et Mosberg in Nedenæs (Sch.). Circa Bergen in Fjøsanger (Stejneger), Damsgaard et Solheimsvigen (Sølbg., Sch.). Juni—Juli. Larva polyphaga: Sorbus, Rubus, Salix, Prunus padus et spinosa, Alnus, Syringa etc. Pupa et larva semiadulta hibernant. In Suecia mer. ut et in Europa c. et m. larva mens. Mai et Juni adulta, imago post mensem e pupa egredit (sec. Wallengren).

(f. Lachnocampa Wallgr.).

7. *Rubi* L. S. N. X, 498, F. S. 292. — Hb. 174. — Hein. 206. — Wallgr. II, p. 91.

Norv. m. et c., præsertim larva frequens: Ad Christianiam, in Ringerike, ad Sandefjord, in par. Enebak, ad Kongsvinger nec non in Gudbrandsdalia a Siebke lecta. Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk, Tangeraas in Strandebarm fr., ad Bergen rarissime (Sch.). Mai—Juli. Larva polyphaga, adulta hibernat.

Lasiocampa Latr.

(a. Odonestis Germ.).

1. *Potatoria* L. S. N. XII, 813. — Hb. 182—83. — Hein. 204. — Wallgr. II, p. 106.
Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiem semel a Siebke capta, ind. alterum in mus. Aall, verosimiliter ad Næs Værk lectum, adest. In Suecia rar., Dania ubique frequens.

(b. Ammatocampa Wallgr.).

2. *Ilicifolia* L. F. S. 293, S. N. XII, 813. —Hein. 202.— Wallgr. II, p. 114. — Betulifolia Esp. 7, 2—6. — Hb. 190.
Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien (Siebke). In Odalen a Dom. Schøyen e larva educata. Ad Næs Værk mas 1875 ab O. Halvorsen lectus.

(c. Eutrichia Stph.).

3. *Pini* L. S. N. X, 498, F. S. 292. — Hb. 184—5. — Hein. 205. — Wallgr. II, p. 95.
Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Ryenbjerg et Ekeberg (Siebke), in Husbergø et ad Modum a Dom. Moe capta. Etiam in Elverum et ad Aaset in Aamot (Siebke). Sec. Asbjørnsen (Naturh. p. 343) an. 1812—16 in Krydsherred, Modum, Smaalehnia et Østerdalia silvas valde vastavit. Larva: Pinus sylvestris.

Endromidæ B.

Endromis O.

1. *Versicolora* L. S. N. X, 499, F. S. 294. — Hb. 1—2. — Hein. 199. — Wallgr. II, p. 125.

Norv. m. passim: Ad Christianiam i Tøien (Sieb.), ad Aas (Schøyen). Ad Drammen in Salice cinerea a Dom. Collett semel lecta. Circa Næs Værk certis annis haud rara occurrit (Aall). Ad Espeland in Korsdal Hardangeriæ larvam in Alno 10. Jul. 1874 Schneider invenit. Mai. Larva: Betula alba, Alnus; pupa hibernat.

Saturnidæ B.

Saturnia Schrk.

1. *Pavonia* L. F. S. 291, S. N. X, 496 (pro parte). — Wallgr. II, p. 150. — Carpini Schiff. S. V. p. 50. — Hb. 53—54. — Hein. 196.
Tota Norvegia passim: Ad Christianiam, in Ringerike, Edsberg, ad Lillehammer, in alp. Hemsedalsfjeld et Dovre nec non in insula Smølen a Siebke capta. Drammen (Collett). Ad Næs Værk (Aall, Sch.), Tangeraas in par. Strandebarm (Sch.), ad Bergen a Sølsberg lecta. In mus. Berg. larva e Karasjok (!). Mai—Juni, femina interd. mens. Octob. e pupa egredit. Larva polyphaga: Spiræa ulmaria, Rosa, Salix, Betula, Alnus, Vaccinium, Calluna, Myrica.

Aglia O.

1. *Tau.* L. S. N. X, 497. F. S. 291. — Hb. 51—52. — Hein. 198. — Wallgr. II, p. 135.
Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam a Siebke et Schøyen lecta, ad Næs Værk (Aall), Arendal, ♀ Jun. 1873 (stud. L. Oftedal). Siebke se larvam in Bet. alba ad Aaset in Aamot cepisse dixit. Imago mense Junio volitat.

Drepanulidæ B.

Drepana Schrk.

(Platypteryx Lasp.).

1. *Falcataria* L. F. S. 323, S. N. XII, 859. — Hein. 193. — Wallgr. II, p. 146. — Falcula Schiff. S. V. p. 64. — Hb. 44.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam, in par. Edsberg et Hoff in Solør (Siebke). In Odalen frequenter a Schøyen lecta. Ad Bolkesjø (Sølsbg.), Næs Værk (Aall). Juni, August.

2. *Lacertinaria* L. F. S. 323, S. N. XII, 860. — Hein. 193. — Wallgr. II, p. 142. — Lacertula Schiff. S. V. p. 64. — Hb. 49. Norv. m. rarius: Ad Hoff in Solør (Siebke), in Odalen semel (Schøyen), ad Næs Værk 1875 haud infr. (J. Aall). In par. Strandebarm ad Tangeraas larva in Betula Aug. 1874 (Sch.). Juni. Larva: Betula alba; pupa hibernat.

Notodontidæ B.

Harpya O.

(a. Dicranura Latr.).

1. *Bicuspis* Bkh. III, p. 380. - Hb. 36. — Hein. 217. — Wallgr. II, p. 179.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Tøien (Siebke), ad Drammen semel a Dom. Collett capta. Juli. Larva: Betula alba (Wallengr.).

2. *Furcula* L. F. S. 289. — Hb. 39. — Hein. 218. — Wallgr. II, p. 177.
Norv. m. passim: Ad Christianiam (Sieb., Collett), circa Næs Værk in Pop. tremula et Salice freq., ad Tangeraas in Strandebarm, larva rarissime Aug. 1874 (Sch.). Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Juni. Larva: Salix, Populus tremula.

3. *Bifida* Hb. 38. — Hein. 218. — Wallgr. II, p. 175.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam a Siebke lecta.

(b. Cerura Schrk.).

4. *Vinula* L. S. N. X, 499, F. S. 294. — Hb. 54. — Hein. 217. — Wallgr. II, p. 171. — Minax Hb. 243 (ab.).
Norv. m. et c. passim frequens: Ad Christianiam, in Rigerike, Krydsherred, Aadalen, Edsberg, Grue, Hoff, Elverum, Aamot, Fron Gudbrandsdaliæ, Romsdalia ad Horgheim nec non ad

Throndhjem (Siebke). Odalen (Schøyen). Skien (Sølsb.). Næs Værk, Tangeraas in Strandebarm, Vælken in par. Graven et in par. Ulvik Hardangeriæ (Sch.). Circa Bergen passim occurit. April—Juni. Larva: Salix, Populus, Betula.

Notodonta O.

(a. Leiocampa Stph.).

1. *Dictæoides* Esp. 84, 3. — Hb. 23—24. — Hein. 227. — Wallgr. II, p. 186.
Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam (Siebk.), in Odalen a Schøyen lecta, ad Næs Værk (Aall), nec non ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke semel capta. Ad Tangeraas, larva in Betula Aug. 1874 (Sch.) (?). Juni—Juli.

Obs. *N. tremula* Cl. (dictæa Esp.) verosimiliter etiam in Norvegia occurrit, adhuc non apud nos observata.

(b. Notodonta Stph.).

2. *Ziczac* L. S. N. X, 504, F. S. 296. — Hb. 26. — Hein. 226. Wallgr. II, p. 192.
Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Christianiam, Grundset, nec non ad Horgheim Romsdaliæ a Siebke lecta. Odalen fr. (Schøyen). Ad Drammen a Collett inventa, ad Næs Værk et ad Tangeraas (Sch.). In Kalfaret ad Bergen 1874 (Sølsberg). Juni—Aug. Larva: Salix, Populus tremula et balsamifera, Alnus.

3. *Dromedarius* L. S. N. XII, 827. — Hb. 28. — Hein. 226. — Wallgr. II, p. 194.
Norv. m. rarissime: In Tøien ad Christianiam (Sieb.). Ad Næs Værk larvam in Alno Schneider invenit, in Kalfaret ad Bergen larva in Betula semel a Sølsberg capta. Larva: Betula, Alnus.

4. *Tritophus* (S. V. p. 63), F. Mant. 116. — Hein. 226. — Wallgr. II, p. 195. — Torva Hb. 27.
Norv. m. or. rarissime: In Tøien ad Christianiam, semel e larva educata (Siebke).

Lophopteryx Stph.

1. *Camelina* L. N. N. X, 507, F. S. 305. — Hb. 19. — Hein. 230. — Wallgr. II, p. 202.
Norv. m. passim: Ad Christianiam in Tøien et Røken (Sieb.). Odalen (Schøyen). Ad Næs Værk (O. Halvorsen), Tangeraas in Strandebarm semel (Sch.). Circa Bergen haud rara: Kalfaret, Landaas, Damsgaard, larva Aug.—Sepbr. 1869 in Tilia copiose (Sch., Sølsberg). Juni—Juli. Larva: Tilia europæa, Corylus, Betula, Salix.

Pterostoma Germ.

1. *Palpina* L. F. S. 305, S. N. XII, 828. — Hb. 16. — Hein. 231. — Wallgr. II, p. 205.
Norv. m. passim: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), in Odalen (Schøyen), ad Næs Værk nec non ad Tangeraas in Strandebarm (Sch.). Juni. Larva: Salix, Tilia.

Ptilophora Stph.

1. *Plumigera* (S. V. p. 61), Esp. 50, 6. 7. — Hb. 13. 250. — Hein. 215. — Wallgr. II p. 164.
Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Tøien (Siebke), Homansby (Collett, Sch.). Ad Næs Værk semel (♂) a Dom. Aall sen. capta. October. Larva: Acer platanoides (Sieb.), Acer campestris, Fagus, Salix caprea, Betula (sec. Wallengren).

Phalera Hb.

1. *Bucephala* L. S. N. X, 508, F. S. 295. — Hb. 194—5. — Hein. 232. — Wallgr. II, p. 208.
Norv. m. passim: Ad Christianiam (Sieb.). Drammen frequens (Collett), in Odalen a Schøyen lecta. Ad Næs Værk et Vegaardsheien in Nedenæs nec non ad Tangeraas (Sch.), ad Bergen rar. (Sølsb., Sch.). Juni—Juli. Larva polyphaga: Quercus, Prunus padus et spinosa, Alnus, Acer, Betula, Populus, Salix, Fagus, Fraxinus, Mespilus, Rosa etc.

Pygæra O.

1. *Curtula* L S. N. X, 503, F. S. 299. — Hb. 89. — Hetn. 235. — Wallgr. II, p. 214.
Norv. m. or. passim: Ad Christianiam et Grundset (Sieb.). Odalen (Schøyen, Sieb.). Hobbøl (stud. med. Wille). Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Ad Næs Værk rarius a Dom. Aall sen. capta. Mai—Juni. Larva: Populus, Salix.
2. *Pigra* Hufn. Berl. M. II p. 426. — Hein. 234. — Wallgr. II, p. 212. — Reclusa (S. V. p. 56). — Fabr. Mant. 120. — Hb. 90.
Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Christianiam, Lillestrømmen nec non in Romsdalia (Sieb.). Odalen (Schøyen). Drammen (Collett). Ad Næs Værk larva Jul.—Aug. 1873 in Pop. tremula copiose, ad Tangeraas larvam unicam in Salice Schneider invenit. Mai—Juni. Larva: Salix, Pop. tremula et balsamifera.

Cymatophoridæ HS.

Thyatira O.

1. *Batis* L. S. N. X, 509, F. S. 308. — Hb. Noct. 65. — Hein. 290. — Wallgr. II, p. 220.
Norv. m. passim: In Odalen semel (Schøyen). Drammen (Collett). A Siebke in alpe Norefjeld in par. Krydsherred capta. Ad Næs Værk larva copiose in Rhus cotino et Rub. idæo, etiam ad Tangeraas in Strandebarm larvam haud infr. in Rub. idæo et fructicoso, in Sorbo aucuparia semel, Schneider invenit. Juni. Larva: Rhus cotinus, Rubus idæus et fructicosus, Sorbus aucuparia.

Cymatophora Tr.

1. *Or.* (S. V. p. 87), Fab. Mant. 165. — Hb. Noct. 210. — Hein. 287. — Flavicornis Wallgr. II, p. 227.
Norv. m. passim: Ad Christianiam (Siebke), in Odalen (Schøyen), Hedemarkia (prof. Esmark), ad Næs Værk, Tan-

geraas in Strandebarm nec non ad Bergen in Aarstad et Damsgaard (Sch.). Juni—Juli. Larva: Pop. tremula et balsamifera; pupa hibernat.

2. *Duplaris* L. F. S. 352, S. N. XII, 883. — Hein. 288. — Wallgr. II, p. 229. — Bipunctata Bkh. IV, p. 627. — Bicolor Esp. 197, 4. — Undosa Hb. 211.
Tota Norvegia haud infrequens: Ad Christianiam in Tøien, Bækkelaget (Sieb.), Ryenbjerg (Sch.). In Odalen frequenter a Schøyen lecta. Ad Næs Værk, Tangeraas in Strandebarm nec non ad Eidet in par. Graven Hardangeriæ (Sch.). In Nordlandia ad Bjørkvik a prof. Zetterstedt capta. Juni—Juli. Larva: Alnus (Sch.). Pupa hibernat.

Asphalia Hb.

1. *Flavicornis* L. S. N. X, 518, XII, 856, F. S. 319. — Hb. 208. — Luteicornis Hw. Lep. Br. 271. — Wallgr. II, p. 224.
Norv. m. passim: Ad Aarstad prope Bergen mas nuper exclusus 23. Marts 1871, larva in Betula alba in Kalfaret ad Bergen, Tangeraas in Strandebarm, in par. Graven Hardanderiæ nec non ad Næs Værk a Schneider capta. Larva: Betula alba, pupa sub muscis hibernat.

C. Noctuæ.

Diloba Stph.

1. *Cæruleocephala* L. S. N. X, 504, F. S. 296. — Hb. Bomb. 196. — Hein. 292.
Norv. m. or. rarius: In Tøien ad Christianiam a Siebke lecta, ad Næs Værk semel (J. Aall), Arendal (L. Oftedal). September. Larva: Sorbus aucuparia, Mespilus, Pyrus malus; imago post dies 80—90 e pupa egredit.

Demas Stp.

1. *Coryli* L. S. N. X, 503, F. S. 298. — Hb. 17. 18. — Hein. 294.
Norv. m. rarius: Ad Tangeraas in Strandebarm (Sølsbg.), Næs Værk (Sch.), circa Christianiam (Sieb., Sølsb.), nec

non in Odalen a Dom. Schøyen rarissime lecta. Larva: Alnus, Fagus, Salix. Pupa hibernat.

Acronycta O.

1. *Leporina* L. S. N. X, 511, F. S. 313. — Hb. 15. 16. — Hein. 299. — Bradyporina Hb. 570—1.
Norv. m. passim: Ad Vælken in par. Graven Hardangeriæ, larva in Salice Jul. 1874, circa Næs Værk larva in Betula haud rara (Sch.). Ad Christianiam in Tøien (Sieb., Moe), Hægdehaugen (Sch.). Mai—Juni. Larva: Salix, Betula, Alnus.
2. *Aceris* L. S. N. X, 514, F. S. 313. — Hb. 13. 14. — Hein. 301. Candelisequa Esp. 191, 1. (var.). — Infuscata Hw. Lep. Br. p. 177.
Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam a Dom. Schøyen capta, Gjemsø ad Skien, larva in Pop. tremula (Sølsberg).
3. *Megacephala* (S. V. p. 67), F. Mant. 175. — Hb. 10. 11. — Hein. 304.
Norv. m. passim: Circa Bergen (Sølsb., Sch.), ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Frogner (Sch.). In Odalen semel a Dom. Schøyen lecta. Mai—Juli. Larva: Pop. balsamifera, tremula. Pupa sub cortice arb. hibernat.
4. *Alni* L. S. N. XII, 845. — Hb. 3. — Hein. 300.
Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk (Aall, Sch.), Risør, larva in Corylo (Schøyen). In Vestre Aker ad Christianiam pupam Marts 1872 Schneider invenit. Larva: Alnus, Corylus, Prunus padus. Pupa in ligno putrido hibernat.
5. *Tridens* Schiff. S. V. p. 67. — Hein. 300. — Psi. Hb. 5 (?).
Norv. m. or. rarissime: In horto botanico ad Christianiam a Siebke capta, pupa sub cortice Populi. Ad Næs Værk (Aall). Mai—Juni.
6. *Psi.* L. S. N. X, 514, F. S. 314. — Hein. 301. — Tridens Hb. 4 (?).
Norv. m. or. passim: Circa Næs Værk haud rara (Aall, Sch.), ad Christianiam in Tøien a Dom. Moe et Siebke lecta. Mai. Larva: Alnus, Pyrus malus.

7. *Cuspis* Hb. 504. — Hein. 301.
Norv. m. rarissime: Larvam in Alno ad Næs Værk Aug. 1873 Schneider cepit, specimen in mus. Aall verosimiliter ad hanc speciem pertinet. Larva: Alnus, etiam Rosa (sec. Kayser).

8. *Menyanthidis.* View. Tab. Verz. p. 50, T. II, 1. 2. — Hb. 6. 7. — Hein. 302. — Salicis Curt. Br. E. T. 136 (var.).
Norv. m. or., c. et s. rarissime: Ad Christianiam in Tøien nec non in par. Grue a Siebke capta. In alpe Dovre ad Kongsvold semel, 18. Jul. 1862, ind. alterum ad Bossekop Finmarkiæ (Dr. Wocke). Juni—Juli. Larva: Menyanthes, Vaccinium (sec. Heinemann), Betula, Polygonum (sec. Haas: Forteg. ov. Danmarks Lepid.).

9. *Auricoma* (S. V. p. 67), F. Mant. 174. — Hb. 8. — Hein. 302. Pepli Hb. 615 (?).
Norv. m. et c. haud infr.: Ad Tangeraas in Strandebarm, nec non ad Næs Værk (Sch.). Drammen (Collett). Ad Christianiam, in par. Grue, Hoff nec non in Fron Gudbrandsdaliæ (Sieb.). In alpe Dovre ad Fokstuen a Dr. Wocke capta. Mai--Juli. Larva polyphaga: Lonicera, Vac. uliginosum, Alnus, Betula, Sorbus, Rumex.

10. *Euphorbiæ* (S. V. p. 67), F. Mant. 174. — Hb. 529. — Hein. 303. — Montivaga Gn. I, 57 (var.). — Euphrasiæ Frr. 737. — Cyparissiæ Hb. 615 (?).
Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Bergen, Tangeraas in Strandebarm, Ulvik Hardangeriæ nec non ad Næs Værk et Vegaarsheien in Nedenæs (Sch.). Ad Christianiam et in par. Fron Gudbrandsdaliæ (Siebk.). I alpe Dovre a Dr. Wocke et Siebke lecta. Juni—Juli. Larva: Rosa, Rumex, Myrica, Sorbus, Betula, Fraxinus, Syringa (Sch.).

11. *Rumicis* L. S. N. X, 318. — Hb. 9. – Hein. 303.
Norv. m. frequens: Ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch.). Ad Christianiam et in par. Øier Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Odalen (Schøyen, Sieb.). Juni—Juli. Larva polyphaga: Viburnum, Salix, Populus, Ribes, Spiræa, Ulmus, Corylus, Prunus padus, Portulacca, Alnus, Rosa etc.

12. *Ligustri* (S. V. p. 70), F. Mant. 172. — Hb. 21. — Hein. 304. Norv. m. rarius: Ad Christianiam (Siebke), ad Bergen in Kalfaret (Sølsberg), Laxevaag, larva in Fraxino, imago e pupa mens. Mai egressa (Sch.). Juni—Juli. Larva: Fraxinus.

Obs. *Bryophila perla* F. sec. Staudinger in Scandinavia occurrit, apud nos nondum reperta.

Agrotis O.

1. *Strigula* Thbg. Mus. Nat. p. 72, cum fig. — Porphyrea (S. V. p. 83), Hb. 93. — Hein. 530. — Concinna Esp. 152. — Picta F. E. S. 2, 91.
Norv. m. passim: Ad Christianiam semel (Siebke). Ad Næs Værk, Klepfjeld in par. Strandebarm nec non ad Flatebø in par. Østensø Hardangeriæ, sole ardenti volitans (Sch.). Circa Bergen larva sub muscis tempore vernali freq. (Sølsb., Sch.). Juni—Juli. Larva: Calluna vulgaris, verosimiliter etiam Vaccinium. Adulta sub muscis hibernat, in pupam mens. Mai et Jun. abit, imago e pupa post mensem egredit.

Obs. *A. polygona* F. sec. Staudinger in Scandinavia, in Norvegia, quantum scio, nondum reperta.

2. *Fimbria* L. S. N. XII, 842. — Hb. 102, 551–2. — Hein. 490. Norv. m. rarissime, ad Mandal semel a Dr. Wulff capta (M. Univ.).
3. *Augur* F. S. E. 604. — Hb. 148. — Hein. 512. — Omega Esp. 131, 2.
Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam, Aaset, nec non in Rendalen a Siebke lecta. In Odalen freq. (Schøyen). Ad Drammen (Collett), circa Næs Værk frequenter occurit (Aall, Sch.). Juni—Aug.
4. *Obscura* Brahm. Ins. Kal. I p. 191. Ravida (S. V. p. 80). — Hb. 126. — Hein. 515. — Bigramma Esp. 150, 2.
Norv. m. et c. rarius: Ad Christianiam a Dom. Collett lecta, ad Toftemo in par. Dovre Gudbrandsdaliæ (Siebke).
5. *Pronuba* L. S. N. X, 512. — Hb. 103. — Hein. 492.
Var. Innuba Tr. V, 1. 265. — Pronuba Esp. 102, 2. 3.

Norv. m. frequens: Ad Bergen ubique (Sølsb., Trumpy.), Tangeraas in Strandebarm (Sch). Ekersund (Collett). Ad Næs Værk (Aall, Sch.). Risør (Schøyen). Circa Christianiam a Siebke et Collett capta. Odalen (Schøyen). Ambæ formæ frequenter occurrunt. Juni—Aug.

6. *Orbona* Hufn. Berl. M. III p. 304. — Hein. 492. — Subsequa (S. V. p. 79), Hb. 106.
Norv. mer. rarissime: In Dokken ad Bergen duo specimina (♂♂) a Dom. Sølsberg Juli 1872 capta. Ad Næs Værk semel (Aall).

7. *Hyperborea* Zett. Ins. Lap. 938. — Staudgr. Stett. e. Z. 1861 p. 361. — Aquilonaris Zett. l. c. p. 940. — Iveni Hüber, Horæ VI, p. 136. tab. III fig. 6.
Norv. c. et s. passim: In Eibydal, ad Bossekop Finmarkiæ nec non ad Hammerfest haud infr. occurrit (Staud., Wocke). Ad Kongsvold, Fokstuen nec non ad Jerkin in alpe Dovre a Dr. Wocke Jun.—Jul. 1862 lecta. Juni—Aug.

8. *Carnica* Her. Stett. e. Z. 1846 p. 236. — Hein. p. 495. — Glacialis HS. 4, 21. 5. — Alpicola Zett. Ins. Lapp. p. 938, 5.
Norv. c. rarissime: In alpe Dovre a prof. Boheman semel capta; sub finem Julii (sec. Zett.). Secund. Dr. Staudinger ut varietas ad *A. hyperboream* referenda.

9. *Baja* (S. V. p. 77), Fabr. Mant. 175. — Hb. 119. — Hein. 497.
Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk in Silene inflata Aug. 1875 (Aall, Sch.). Ad Drammen a Dom. Collett lecta. In Tøien ad Christianiam (Sieb., Sch.), ubi larva in gramine capta fuit. Juli—August. Larva parva hibernat.

10. *Speciosa* Hb. 491. — Hein. p. 332 (Aplecta). — Arctica Zett. Ins. Lapp. 939. — Wocke Stett. e. Z. 1864 p. 180.
Norv. c. et s. sat frequens: Ad Jerkin et Kongsvold in alpe Dovre a Dr. Wocke lecta. In Skaadavara Finmarkiæ nec non ad Hammerfest (Stgr. Wk.). Juli, initio Augusti.

11. *C. nigrum* L. S. N. X, 510. — Hb. 111. — Hein. 504. — Nun atrum Esp. III, p. 384.
Norv. m. passim: Ad Tangeraas in Strandebarm semel capta

(Sch.). Odalen (Schøyen). Ad Christianiam (Coll., Sieb.), Jun. et initio Jul. 1875 in „St. Hanshaugen" in par. Vestre Aker copiosissime a Schneider lecta, nocte in gramine volitans. Sarpsborg (Grimsgaard). Juni—Juli. Larva semiadulta hibernat.

12. *Brunnea* F. Mant. 168. — Hb. 121. — Hein. 121. — Lucifera Esp. 142. 6.
Norv. m. rarissime: Ad Tangeraas in Strandebarm, mas et fem. in gramine 16. Jul. 1870 (Sch.). Ad Næs Værk a Dom. J. Aall lecta. In Tøien ad Christianiam semel (Sieb.). Juli.

13. *Conflua* Tr. VI 1, 405. — Hein. 500. — Borealis Zett. Ins. Lapp. 941. — Diducta Zett. l. c. 946.
Norv. m., c. et s. passim: Ad Bergen a Dom. stud. med. Trumpy e larva educta. Ad Tangeraas, ♀ in Lonicera 16. Jul. 1869 (Sch.), nec non ad Lillehammer (Sølsbg.). In alpe Dovre a Dr. Wocke et Siebke capta. Ad Nystuen in alpe Filefjeld nec non ad Grundset (Sieb.). In Eybydal et ad Bossekop Finmarkiæ ((Stgr., Wk.) Juni—Juli. Larva: Vaccinium uliginosum, Betula nana (Staudinger).

14. *Cuprea* Hb. 62. — Hein. p. 510.
Norv. m. or. et c. passim: In horto botanico ad Christianiam (Sieb., Moe, Münster). Ad Aaset Østerdaliæ 23. Juli (Sieb.). In par. Ringebo Gudbrandsdaliæ Jul. 1875 frequenter a Dom. Schøyen lecta. Juli—August.

15. *Plecta* L. F. S. 321. — Hb. 117. — Hein. 526.
Norv. m. passim: In Kalfaret ad Bergen semel a Dom. Sølsberg capta. Ad Næs Værk rar. (O. Halvorsen). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), in Vestre Aker Jun. 1875 copiosissime (Sch.). In Odalen freq. occurrit, etiam in Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). Juni—Juli.

16. *Simulans* Hufn. Berl. M. III, 396. — Hein. 513. — Pyrophila (S. V. p. 71), Hb. 43.
Spec. parvum ad Christianiam Dr. Guldberg cepit.

17. *Lucernea* L. S. N. X, 510. — Hein. 516. — Cinerea Zett. Ins. Lapp. 935.

Norv. m. oc. et c. rarissime: In alpe Dovre a Boheman capta. Ad Bergen a Dom. H. Jæger e larva educata (in mus. Sølsberg). Juli.

18. *Grisescens* Tr. V, 1. 193. — Hein. 512. — Corrosa HS. 141. — Candelisequa Hb. 493. — Latens B. Ic. 80, 2.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk (Aall, Sch.). In parochiis Ringebo et Fron Gudbrandsdaliæ frequenter occurrit (Schøyen, Sieb.), nec non in insula Smølen a Siebke lecta. Juli—Aug. In Suecia rar., tantum Sudermanniam habitat (Wallengren), Europæ centr. mont. incola (alp. Helvetiæ, Gall., Silesiæ, Hungariæ).

19. *Decora* Hb. 45. — Hein. p. 518. — Nebulosa Hb. 402. — In alpe Dovre sec. Wallengren (Index sp. Noct. p. 15, No. 186).

20. *Exclamationis* L. S. N. X, 515. — Hb. 149. — Hein. 513.

Norv. m. or. frequens: Ad Næs Værk rar. (Sch.), Gjemsø ad Skien (Sølsb.). Circa Christianiam copiose capta (Sieb., Sch.). Sarpsborg (Grimsgaard). In Odalen fr. (Schøyen). Eidsvold (Sieb.). Juni—Juli. Larva hibernat.

21. *Recussa* Hb. 630. — Telifera Donz. Ann. S. Fr. 1837, Pl. 18, 1. — Tetrastigma Zett. Ins. Lapp. 935.

Norv. c. rarissime: In alpe Dovre semel lecta sec. Zetterstedt.

22. *Nigricans* L. F. S. 322. — Hein. 525. — Fumosa Hb. 153. — Fuliginea Hb. 602. — Carbonea Hb. 701—2.

Norv. m. or. et c. rarius: Ad Næs Værk 1873, 75 (Sch.). Porsgrund (cand. Dyring). Ad Christianiam a Schneider semel capta. Odalen (Schøyen). Etiam ad Throndhjem et in insula Smølen passim lecta (Siebke). Juli—August.

23. *Norvegica* Staudinger Stett. e. Z. 1861, p. 383 (uno ♂ condita).

Hæc species, Norv. centr. mont. propria, ad Fokstuen in alpe

Dovre a Dr. Wocke 20 Aug. 1860 detecta est. *Specimen alterum (♀) ad Laurgaard in parochia Sell Gudbrandsdaliæ Siebke invenit (9. Jul. 1873).*

24. *Tritici* L. F. S. 320. — Hein. 522. — Eruta Hb. 623. (var.).

Norv. m. et c. rarius: Ad Christianiam nec non ad Toftemoen in par. Dovre Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta. Juli—Aug.

Exempl. ad Vossevangen 20 Jul. 1874 captum verosimiliter adhuc referendum (Sch.).

25. *Obelisca* (S. V. p. 80), Hb. 123. — Hein. 524.

Norv. m. or. rarissime: Marem in Tøien ad Christianiam Dom. Münster cepit, ind. alterum a Dom. Dr. Guldberg circa Christianiam lectum.

26. *Ypsilon* Rott. Naturf. XI, p. 141. — Suffusa Hb. 134. — Hein. 535.

Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam (Sieb.), in Odalen semel a Schøyen lecta. August (?), in Dania imago hibernat (sec. B. Haas: Fort. ov. Danmarks Lep.).

27. *Corticea* Hb. 145. — Hein. 534.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk nec non ad Christianiam in Vestre Aker non rar. (Sch). Odalen (Schøyen). In par. Fron Gudbrandsdaliæ (Siebke). Juni—Juli. Larva adulta hibernat.

28. *Prasina* (S. V. p. 82), F. Mant. 169. — Herbida Hb. 76. — Hein. 334.

Sec. Dr. Staudinger (Cat. p. 89, No. 1245) in Scandinavia merid. occurrit, exemplaria e Norvegia nondum vidi, in Suecia mer. et centr. passim visa (sec. Wallgr.).

29. *Occulta* L. S. N. X, 514. — Hb. 79. — Hein. 333 (Aplecta). *Var. Implicata* Lef. Ann. S. Fr. 1835, p. 394, Pl. 10, 4. — Extricata Zett. Ins. Lapp. 940.

Norv. m. et c. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch). Ad Christianiam (Sieb.), in

Odalen (Schøyen) et ad Throndhjem (Sieb.) capta. Juli—August.

Charæas Stph.

1. *Graminis* L. S. N. X, 506. — Hb. 480—1. — Hein. 443. — Tricuspis Esp. III, 68, 2. 3. — Hb. 143 (var.).

Tota Norvegia passim frequens: Ad Bergen, Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch.). Ad Staværn, Christianiam, Sarpsborg, Eidsvold (Sieb.). Odalen (Schøyen). In Østerdalia, Gudbrandsdalia, alpe Dovre (Sieb.). In Mo ad Foldenfjord (Collett). In Finmarkia ad Bossekop (Stgr., Wk.). Juli—Aug. Larva in graminibus, pratos interdum valde vastans, sub lapidibus semiadulta hibernat.

Neuronia Hb.

1. *Popularis* F. S. E. 577. — Hb. Text. p. 174. — Hein. 356. Lolii Esp. III. 48, 1—5. — Graminis Hb. 59.

Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam, larva in Vestre Aker sub. lapidibus Mai—Juni 1875 frequens, imago e pupa mens. August egressa (Sch.). In Odalen a Dom. Schøyen capta· August. Larva in radice graminum, semiadulta hibernat, die sub lapidibus latet.

2. *Cespitis* F. Mant. 156. — Hb. 428. — Hein. 356.

Norv. m. or., semper rara occurrit: Ad Næs Værk (Halvorsen, Sch.). Circa Christianiam passim: In Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.), par. Asker (Schøyen). Ad Drammen semel a Dom. Collett capta. August, init. Septembris. Larva præced. valde similis, eodem modo vivit.

Mamestra Tr.

1. *Advena* F. Mant. 183. — Hb. 81. — Hein. 353.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk in Silene inflata 1875 haud infr. (Aall, Sch.). Gjemsø ad Skien semel (Sølsbg.). Ad Christianiam in horto botanico a Siebke rarissime lecta.

In Odalen haud rara occurrit (Schøyen). Juli. Larva hibernat (sec. Haas).

2. *Tincta* Brahm. Ins. Kal. II, 395. — Hb. Text. p. 190. — Hein. 354. — Hepatica Hb. 77.

In Norv. m. or. rara occurrit: Ad Næs Værk (Sch.), circa Christianiam in Tøien nec non ad Stabæk a Siebke lecta. Juli. Larva hibernat; parva in Betula vivit, adulta polyphaga est (sec. B. Haas).

3. *Contigua* Vill. L. Ent. IV, 408. — Hb. 85. 609. — Hein. 348.

Norv. m. or. rarius: Gjemsø ad Skien semel (Sølsb.). Porsgrund (M. U.). Drammen (Collett). Ad Christianiam in Tøien (Siebke), ad Oppegaard 6. Jun. 1875, mas nuper exclusus (Sch.). Juni. Pupa hibernat.

4. *Thalassina* Rott. Naturf. IX, 119. — Hein. 349. — Gemina Hb. 483. — Achates Hb. 498. 610.

Norv. m. passim frequens: Ad Bergen (Sølsb.), Tangeraas in Strandebarm et ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Åker fr., pupa sæpe sub. muscis lecta (Sch). Juni—Juli. Pupa hibernat. Larva in Rubo (Haas).

5. *Dissimilis* Knoch. Beitr. I, p. 57. — Suasa Hb. 426. — Hein. 350.

Norv. m. sat frequens: Ad Bergen et Næs Værk rar. occurit (Sch.). Drammen (Collett). Circa Christianiam vulgaris (Sieb., Sch.). Sarpsborg (Grimsgaard). Odalen (Sch.). Lillehammer (Dr. Wocke). Juni—Juli. Larva: Veronica (Sieb.). Pupa sub muscis hibernat.

6. *Pisi* L. S. N. X, 517. — Hb. 429. — Hein. 351.
Norv. m. et c. passim frequens: Ad Bergen (Sølsb.), Svanholm in Hardangerfjord (Sch.). Næs Værk (Aall). Christiania (Sieb., Collett). Ad Grundset Østerdaliæ, Toftemoen in par. Dovre nec non ad Throndhjem a Siebke lecta. Juni—

Aug. Larva polyphaga: Rosa, Salix, Populus, Betula, Sorbus aucuparia etc. Pupa hibernat.

7. *Brassicæ* L. S. N. X, 516. — Hb. 88. — Hein. 352.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk semel (Halvorsen). Circa Christianiam in Tøien (Sieb., Münster), Homansby (Collett). Juli. Larva in radice Brassicæ, deinde in foliis, pupa hibernat (Sieb.).

8. *Persicariæ* L. F. S. 319. — Hb. 64. — Hein. 352.

In Hardangeria sec. Schnabel. In mus. Sieb. Agrotis sp. sub nomine „*M. persicariæ*" adest. In Suecia mer. passim (Wallgr.).

9. *Oleracea* L. S. N. X, 517. — Hb. 87. — Hein. 351.

Norv. m. et c. non frequens: Ad Bergen nec non ad Tangeraas in Strandebarm rar. (Sch.). Circa Christianiam a Siebke et Collett capta, mens. Septemb. 1875 larva frequens erat. In parochia Ringebo Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Juni—Juli. Larva: Lythrum, Polygonum. Pupa hibernat (Sieb.).

10. *Glauca* Hb. 410. 800. — Hein. 345. — Lappo Dup. VII, 116, 3. — Zett. Ins. Lapp. 939. — Quadriposita Zett. l. c.

Norv. m. et c. rarius: Ad Næs Værk a Dom. Aall sen. rarissime capta. Ad Christianiam in Vestre Aker, pupa sub muscis tempore vernali inventa (Sch.). Odalen (Schøyen). In alpe Dovre ad Fokstuen (Wocke). Ind. ad Bergen a Sølsberg lectum adhuc pertinere videtur. Juni. Pupa hibernat.

11. *Dentina* Esp. 127. 3. — Hb. 408. — Hein. 346.

Tota Norvegia passim, certis annis copiose occurrit, tantum ad Bergen et in Strandebarm rara. Septentrionem versus usque ad Bossekop Finmarkiæ (Staud., Wocke). Juni—Juli.

12. *Reticulata* Vill. L. Ent. II, p. 254. — Saponariæ Rkh. IV, 370. — Hein. 355. — Typica Hb. 58.

Norv. m. or passim: Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Hægdehougen (Sch.). Ad Tyristranden in Ringerike a Col-

lett capta. Odalen (Schøyen). Juni. Pupa hibernat, in ligno putrido reperta.

13. *Bicolorata* Hufn. Berl. M. III, 410. — Hein. 347. — Serena Hb. 54. — Fabr. Mant. 171.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk a Dom. Aall et Halvorsen lecta. In horto botanico ad Christianiam non rar. (Sieb., Moe). Juni (?). Omnia exemplaria e Norvegia ad *var. obscuram* Stgr. pertinent. Larva: Hieracium, Eupatorium (sec. Haas).

Dianthoecia.

1. *Proxima* Hb. 409. — Hein. 345. — Labecula Zett. Ins. Lapp. 941.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam in Tøien semel a Siebke lecta. In Suecia in Ostrogotia-Helsingia (sec. Wallengren).

2. *Dovrensis* Wocke Stett. e. Zeit. 1864 p. 182.

Hanc speciem, Norvegiæ centralis propriam, Dr. Wocke in Drivdalen 18—20. Jul. 1862 detexit.

3. *Colletti* Schneider n. sp.

Alis anterioribus griseo-violaceis nigro variegatis, strigis quatuor albidis nigro terminatis, postica medio evidenter bidentata; macula reniformi fusco completa, mac. rotunda albida puncto medio nigro, mac. conica magna nigra. Macula bifida sub mac. rotunda maculaque in angulo antico albis. Alis posterioribus griseis medio dilutioribus, puncto medio strigaque flexuosa fuscis obsoletis, ciliis flavo-albidis linea fusca medio divisis. Alis subtus striga maculaque media fuscis, in al. anter. obsoletis. Expans. alar. 35mm. (♂).

Marem sat bene conservatum Dom. R. Collett sub lapide ad Domaas in alpe Dovre d. 11 Jun. 1871 invenit.

4. *Cæsia* Bkh. IV, 279. — Hb. 60. — Hein. 340.

Marem in Drivdalen in alpe Dovre 23 Jul. 1862 Dr. Wocke cepit. Europ. mer. incola (Alp., Jura).

5. *Nana* Rott. Naturf. IX, 132 (S. V. p. 71). — Conspersa Hb. 52. — Hein. 342.

Norv. m. or. et c. rarius: Ad Sandefjord nec non ad Christianiam a Siebke capta. In Odalen certis annis in Syringa freq. (Schøyen). In Drivdalen in alpe Dovre a Dr. Wocke inventa. Ad Næs Værk (Aall). Juni—Juli. Larva in Lychnide (sec. Haas).

6. *Albimacula* Bkh. IV, 149. — Hein. 341. — Concinna Hb. 51. — Compta Esp. 117 A. 7.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam a Siebke et Schøyen lecta.

7. *Capsincola* (S. V. p. 84), Hb. 57. — Bicruris Hufn. pro parte. — Hein. 342.

Norv. m. or. non frequens: Circa Christianiam in Tøien (Sieb., Moe), Vestre Aker (Sch.). Mai—Juli. Larva in capsulis Lychnidis, Cucubali, Dianthi (Sieb.). Pupa sub. muscis hibernat.

8. *Cucubali* S. V. p. 84. — Hb. 56. — Hein. 343.

Norv. m. haud infrequens: Ad Landaas prope Bergen, pupa sub muscis inventa, femina e pupa 25 Jun. egressa, ad Næs Værk fr. (Sch.). In Tøien ad Christianiam nec non in Elverum (Sieb.). Hedemarkia (prof. Esmark, sec. Siebke). Juni—Juli. Pupa hibernat. Larva: Lychnis, Silene inflata (Haas).

9. *Carpophaga* Bkh. IV, 422. — Hein. 343. — Perplexa Hb. 89.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk a cand. real. Halvorsen et Schneider lecta. Juli. Larva in Silene inflata (Haas).

Aporophyla Gn.

1. *Nigra* Hw. Lep. Br. p. 197. — Æthiops O. IV, 67. — Hein. 322. — Nigricans Hb. 538.

Norv. m. oc. rarissime: Marem unicum in lapide ad Fjøsanger prope Bergen 28 Septbr. 1870 Dom. C. Westergaard invenit (in collectione Schneideri). In Suecia nondum observata, Europ. c. et m. incola.

Polia Tr.

1. *Polymita* L. F. S. 321. — Hein. 337. — Ridens Hb. 20.

Norv. m. or.: In horto botanico ad Christianiam in truncis arbor. certis annis (præsertim 1875) frequens (Sieb., Moe, Sch.), alibi in Norvegia non observata. A medio Augusti ad med. Septbr.

2. *Chi* L. S. N. X, 514. — Hb. 49. — Hein. 336.

Norv. m. passim: Ad Næs Værk sat frequens (Sch.). Gjemsø ad Skien semel (Sølsbg.). Circa Christianiam in Tøien et Hægdehaugen reperta (Sieb., Sch.). In Odalen a Dom. Schøyen lecta. Etiam in Nordfjord habitat (M. U.). Aug.— Septbr.

Dryobota Ld.

1. *Protea* (S. V. p. 84), Hb. 406. — Hein. 371.

Norv. m. or. rarissime, in horto botanico ad Christianiam a Siebke semel capta.

Misella Stph.

1. *Oxyacanthæ* L. S. N. X, 516. — Hb. 31. — Hein. 375.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk in Nedenæs a Dom. Aall sen. lecta. In Tøien ad Christianiam (Sieb., Moe). September.

Luperina B.

1. *Matura* Hufn. Berl. M. III, p. 414. — Texta Esp. 108, 5. — Hein. 327. — Cytherea Fabr. E. S. 37. — Connexa Hb. 109. 548.

Norv. m. rarissime: Dom. Schøyen ind. singulum ad Risør mens. Aug. 1875 invenit. In Suecia etiam rara (V. et Ostrogothia, Gottlandia sec. Wallgr.). Larva in graminibus habitare fertur (sec. Haas).

Hadena Tr.

1. *Porphyrea* (S. V. p. 83), Esp. 145, 5. — Satura (S. V. p. 83), Hb. 75. — Hein. 322.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk semel (1874) a Dom. J. Aall capta. Dom. Moe individua duo in horto botanico ad Christianiam cepit. In Suecia sec. Wallengren usque ad Lapponiam. Larva in Lonicera habitare fertur.

2. *Adusta* Esp. 149, 1. 2. — Hein. 321. — Valida Hb. 606—8.

Norv. m., c. et s. passim: Circa Bergen ubique, larva et pupa sub muscis sæpe lecta (Sølsb., Sch.). Ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), in monte Ekeberg, ad Frogner et Vestre Aker sat frequens (Sch.). Ad Throndhjem (Staudinger). Dom. Collett indiv. sing. ad Oploug in par Kolvereid (60°) cepit. Juni—Juli. Larva adulta sub muscis hibernat, in pupam abit Mai—Jun., imago post dies 30—33 e pupa egredit (Sch.). In Suecia usque ad Lapponiam (Wallgr.).

3. *Maillardi* Hb. G. 833. — Hein. 325. — Exulis Wocke, Stett. e. Zeit. 1864 p. 183.

Norv. c. rarius: Dr. Wocke in Drivdalen in alpe Dovre Juli 1861 ind. 6 cepit. Alp. et Pyr. incola.

4. *Exulis* Lef. Ann. S. Fr. 1836, 392 Pl. 10, 2 (♂). — Stgr. Stett. et Z. 1857, p. 238. — Marmorata Zett. Ins. Lapp. 937.

In alpe Dovre a Siebke lecta. Species valde aberrans, præsertim Groenland., Island., Labrador., etiam Scotiæ incola.

5. *Gemmea* Tr. VI, 393. — Hein. 324.

Norv. m. or. rarissime: In museo Siebkei 2 individua, mens. Aug. 1842 in horto botanico ad Christianiam lecta, adsunt. Sueciam borealem (Bottniam, Lapponiam) etiam habitat.

6. *Furva* (S. V. p. 81), Hb. 407. — Hein. p. 323.

Norv. m. or. et c. rarissime: Marem ad Næs Værk in Silene inflata 5 Aug. Schneider cepit. In Odalen nec non in par.

Ringebo Gudbrandsdaliæ a Dom. Schøyen semel capta. Feminam in alpe Dovre anno 1843 Siebke legit. In Suecia (Scania) rar. (Wallengren). In Jylland Daniæ frequens (Haas). Larva in Aira canescens (Boie).

7. *Lateritia* Hufn. Berl. M. III, 308. — Hein. 321. — Molochina Hb. 74.

Norv. m. et c. passim: Ad Bergen semel lecta (Sølsberg). Næs Værk rar. (Sch.). Drammen (Collett). Circa Christianiam sat freq. Odalen (Schøyen). In paroch. Nordrehaug, Aamot, ad Laurgaard Gudbrandsdaliæ, nec non in insula Smølen a Siebke capta. In alpe Dovre ad Toftemoen (Sieb.), in Drivdalen (Dr. Wocke). Juli—Aug.

8. *Monoglypha* Hufn. Berl. M. III, 308. — Polyodon L. F. S. 322. — Hein. 320. — Radicea Hb. 82.

Norv. m. rarius: Ad Bergen (Sølsbg.), Næs Værk (Sch.). In Tøien ad Christianiam a Siebke lecta. Odalen semel (Schøyen). Juli—August.

9. *Basilinea* (S. V. p. 78, 313), F. Mant. 183. — Hb. 427. — Hein. 318.

Norv. m. passim: Ad Bergen, Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam frequenter occurrit (Sieb., Sch.). Juni—Juli. Larva fere adulta sub muscis hibernat, imago post mensem e pupa declarata.

10. *Rurea* F. S. E. 618. — Hein. 315. — Putris Hb. 241.

Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Bergen semel a Dom. Sølsberg capta. Tangeraas rarissime (Sch.). Ad Næs Værk vulgaris (Aall). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). In Odalen et in Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). Sarpsborg (Grimsgaard). Juni—Juli, etiam mens. Aug. (sec. Siebke). Larva præced. subsimilis, semiadulta sub muscis hibernat, verosimiliter in radicibus graminum vivit.

11. *Unanimis* Tr. X, 2. 62. — Hb. 556 (?). — Hein. 316.

Norv. m. or. rarissime: Larvam semiadultam sub muscis in Frogner ad Christianiam April 1874 Schneider invenit, femina e pupa mens. Jun. declarata. In Suecia, quantum scio, nondum lecta.

12. *Didyma* Esp. 126, 7. — Hein. 314. — Secalina Hb. 420. Nictitans Hb. 619. — Oculea Gn. 1, 210.

Norv. m. or. haud infrequens, in Norv. m. oc. tota deest: Ad Næs Værk in Silene inflata (Sch.) Drammen (Collett). Ad Christianiam (Sieb., Schøyen). Juli—August.

13. *Strigilis* Cl. Ic. IX, 6. — L. F. S. 318. — Hein. 311. — Præduncula Hb. 95.
Var. Latruncnla Hb. 94.

Norv. m. passim, non ultra 60° excedit: Næs Værk (Sch.). Christiania (Sieb.). *Var. Latruncula* Hb. ad Bergen Juli 1871 haud rara (Sch.), etiam in horto botanico ad Christianiam capta (Sieb.). Juni—Juli.

Dipterygia Stph.

1. *Scabriuscula* L. S. N. 516. — Pinastri L. F. S. 315. — Hb. 246. — Hein. 369.

Rarissime in Norv. m. or. occurrit: Ad Næs Værk in Nedenæs a Dom. stud. N. Aall lecta. Ad Drammen semel (Collett). In Tøien ad Christianiam (Moe). Juli. Larva: Rumex, pupa hibernat (sec. Haas).

Hyppa Dup.

1. *Rectilinea* Esp. 127. — Hb. 248. — Hein. 328.

Norv. m. or. et s. rarius: Pupa sub lapide ad Grorud prope Christianiam 6 Mai 1875, mas e pupa 30 Mai declaratus (Sch.). In Odalen semel mens. Jul. a Schøyen lecta. Ad Bossekop Finmarkiæ init. Julii (Stgr., Wocke). Juni—Juli. Larva apud nos verosimile adulta hibernat.

Cloantha B.

1. *Polyodon* Cl. Ic. T. II, 2. -- Perspicillaris L. F. S. 317. — Hb. 249. — Hein. 360.

Norv. m. rarius: Ad Tangeraas in Strandebarm August 1874 (Sch.). Næs Værk (Aall). In Tøien ad Christianiam a Siebke capta. Juli—Aug., Mai (sec. Sieb.). Larva in Hyperico, pupa hibernat (sec. Haas).

Trachea Hb.

1. *Atriplicis* L. S. N. X, 517. — Hb. 83. — Hein. 311.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk rarius (Halvorsen, Schneider). Circa Christianiam certis annis haud infrequens: Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). Juni, Juli (Næs V.). Pupa hibernat.

Euplexia Stph.

1. *Lucipara* L. S. N. X, 518. — Hb. 55. — Hein. 362.

Norv. mer. passim, non ultra 61°: In par. Strandebarm ad Tangeraas nec non ad Næs Værk (Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). Sarpsborg (Grimsgaard). In Odalen semel a Dom. Schøyen inventa. Juli. Larva: Urtica, Rubus idæus, Alnus, Lappa, Solanum tuberosum, pupa sub muscis hibernat (Sch.).

Nænia Stph.

1. *Typica* L. S. N. X, 518. — Hein. 368. — Venosa Hb. 61.

Norv. m. or. rara: Ad Næs Værk (Aall). Gjemsø ad Skien (Sølsberg). Circa Christianiam a Siebke et Collett lecta. Juli. Larva polyphaga: Lamium, Urtica, Rumex, Plantago etc. (Haas); apud nos parva hibernat.

Jaspidea B.

1. *Celsia* L. F. S. 303. — Hb. 72. 73. — Hein. 574.

Norv. m. or. rara, semper solitarie occurrit: Ad Christianiam

in Tøien (Siebke, Münster), in monte Ekeberg a Dom. Sølsberg capta. In Odalen semel lecta (Schøyen). September, October.

Hydroecia Gn.

1. *Nictitans* L. S. N. XII, 847. — Hein. p. 470. — Chrysographa Hb. 221.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk a Dom. cand. real. Halvorsen semel inventa. Ad Christianiam certis annis haud infrequens ex gr. in Tøien (Sieb.), Homansby (Collett), Ladegaardsø (Sølsb.). Drammen (Collett). In alpe Dovre a Siebke lecta. August—September. Larva in radicibus gramin. habitare fertur.

2. *Micacea* Esp. 145, 6. — Hein. 469. — Cypriaca Hb. 224.

Norv. m. or passim: Ad Næs Værk in Silene inflata (Aall, Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Grefsen (Münster). In Odalen semel a Dom. Schøyen capta. August. Larva in caulibus Glyceriæ spectabilis (sec. Haas).

Leucania O.

1. *Impura* Hb. 396. — Hein. p. 418.

Norv. m. or. in pratis uliginosis passim: Ad Næs Værk in Nedenæs nec non in Vestre Aker ad Christianiam initio Julii 1875 una cum sequentibus frequens (Sch.). Juli. Larva (in Dania) hibernat (Haas).

2. *Pallens* L. S. N. X, 511. — Hb. 324. — Hein. 419.

Norv. m. or. et c. haud infrequens: Næs Værk, rarius (Sch.). Gjemsø ad Skien in Rosa frequens (Sølbg.). Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). A Dom. Schøyen in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ lecta. Juli. Larva (in Dania) hibernat (Haas).

3. *Obsoleta* Hb. 233. — Hein. 420.

A Dom. Schøyen in Odalen in floribus Rubi idæi frequenter

capta, mihi nondum obvia. Larva in caulibus Phragmitæ, hibernat (sec. Haas).

4. *Comma* L. F. S. 316. — Hein. 421. — Turbida Hb. Tab. 47. f. 328. — Congener Hb. 618.

Norv. m. or. et c. passim frequens: Ad Næs Værk rar. (Aall). A Siebke ad Stavæm, in par. Krydsherred nec non in alpe Dovre lecta. Circa Christianiam ubique frequens occurrit, præsertim in „St. Hanshaugen" in Vestre Aker (Sch.). Sarpsborg (Grimsgaard). In Odalen freq. (Schøyen). Larva adulta in folliculo sub muscis hibernat (Sch.).

5. *Conigera* (S. V. p. 84), F. Mant. 177. — Hb. 222. — Hein. 424.

Norv. m. or. et c. passim, in pratis uliginosis: Ad Christianiam ubique (Sieb., Collett, Schøyen), initio Julii 1875 in Vestre Aker copiose (Sch.). In par. Fron Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Juli. Larva (in Dania) hibernat (Haas).

6. *Lythargyrea* (rect. litharg.) Esp. 124. 6. — Hb. 225. — Hein. 423.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk in Nedenæs Juli 1874—75 specimina pauca (♀♀) lecta sunt (Aall, Sch.).

Grammesia Stph.

1. *Trigrammica* Hufn. Berl. M. III, 408. — Hein. 441. — Trilinea (S. V. p. 84), Hb. 216.

Norv. m. or. rarissime: Dom. stud. N. Aall ad Næs Værk ind. 2 mense Junio 1874—75 cepit.

Anomogyna Stgr.

1. *Lætabilis* Zett. Ins. Lapp. p. 940. — Wocke Stett. e. Z. 1864, p. 180. — Obliterata Zett. l. c. p. 941.

Norv. c. mont. et in Norv. s. rarius: Ad Kongsvold in alpe Dovre 7—27 Jul. 1862 a Dr. Wocke lecta. In Finmarkia ad Bossekop rarissime (Stgr., Wocke). Juli.

Caradrina O.

(a. Caradrina, Auct.).

1. *Morpheus* Hufn. Berl. M. III, 320. — Hein. 432. — Sepii Hb. 161.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk (Sch.). In Tøien ad Christianiam (Sieb., Moe). Odalen (Schøyen). Hoff in Solør (Sieb.). Øier et Ringebo Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Næs Værk (Sch.). In par. Ørskoug et Valdalen in Søndmøre nec non ad Fladmark Romsdaliæ a Siebke capta. Juni—Juli. Larva in Convolvulo et Urtica habitare fertur, adulta hibernat (sec. Haas).

2. *Quadripunctata* F. S. E. 594. — Grisea Rott. Naturf. IX, 138. — Cubicularis (S. V. p. 72), Hb. 417. — Hein. 433.

Norv. m. et c. passim: In Tøien ad Christianiam (Sieb.). Odalen (Schøyen). In par. Øier Gudbrandsdaliæ (Siebke). Ad Næs Værk frequens, in parochiis Jondal, Graven Hardangeriæ, ad Vossevangen, in Strandebarm ad Tangeraas Juli 1868—70, 75 ingenti numero nocte volitans (Sch.). Bergen rar. (Sølsb.). Juli—August. Larva hibernare fertur (sec. Haas).

3. *Alsines* Brahm. Ins. Kal. II, p. 114. — Hein. 430. — Hb. Tab. 125 f. 177.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk medio Juli 2 specimina a Dom. N. Aall et Schneider lecta, unum die sole ardenti volitans.

(b. Hydrilla B.).

4. *Pallustris* (rec. Palustris) Hb. 367. — Hein. 434. — Transfuga Zett. Ins. Lapp. p. 940.

In. Norv. m. or. rara occurrit, tantum in horto botanico ad Christianiam a Siebke capta.

(c. Lampetia Boie).

5. *Arcuosa* Hw. Lep. Br. p. 260. — Hein. p. 435. — Duponchelii B. Ind. p. 84. — Airæ Frr. 162, 1—3, II, p. 109.

Norv. c. rarissime: Ad Drivstuen in alpe Dovre a Siebke semel lecta, Europ. centr. incola.

Rusina B.

1. *Tenebrosa* Hb. 158. 503. — Hein. 438.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk mens. Julio 1873, 75 a Dom. J. Aall et Halvorsen capta (♂♂).

Amphipyra O.

1. *Tragopoginis* L. F. S. 316. — Hb. 40. — Hein. 485.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Drammen a Dom. Collett lecta. In Tøien ad Christianiam (Sieb., Moe). In Odalen frequenter occurrit (Schøyen). In paroch. Øier et Ringebo Gudbrandsdaliæ (Sieb., Schøyen). September.

2. *Pyramidea* L. S. N. X, 518. — Hb. 36. — Hein. p. 485.

Specimen in Nordlandia a J. Berg lectum in Mus. Univ. adest!

3. *Perflua* F. Mant. 179. — Hb. 35. — Hein. 485.

Norv. m. or. rarissime: Dom. N. Aall sen. ad Næs Værk pauca specimina cepit, in Suecia tantum in Scania observata.

Tæniocampa Gn.

1. *Gothica* L. S. N. X, 515, F. S. 316. — Hein. 449. — Nun atrum Hb. 112.

Norv. m. et s. passim: Ad Bergen haud rara (Sølsb., Sch.). Næs Værk rarissime (Sch.). Christiansand (Dr. Wocke). Circa Christianiam in Tøien et Vestre Aker lecta. In Odalen semel (Schøyen). Etiam ad Bossekop Finmarkiæ init. Juni a Dr. Staudinger capta (!). April—Juni, apud nos forsitan interdum imago hibernat. Larva: Alnus, Spiræa ulmaria (Schneider).

2. *Stabilis* (S. V. p. 76), Hb. 171. — Hein. 451.

Norv. m. oc. rarius, in Norv. m. or. forsitan frustra quærenda: Ad Christiansand a Dr. Wocke semel lecta. In Kalfaret ad

Bergen Dom. Sølsberg 1871 tria specimina invenit, marem defectum sub lapide ad Aarstad prope Bergen mens. April ejusdem anni etiam Schneider cepit. April—Mai.

3. *Incerta* Hufn. Berl. M. III, 298. 424. — Hein. 452. — Instabilis (S. V. p. 76), Hb. 165.

Norv. m. ubique, imago semper solitarie occurrit, larva sæpe frequens: Ad Bergen (Sølsberg). In par. Strandebarm ad Tangeraas, in par. Jondal et Østensø Hardangeriæ nec non ad Næs Værk (Sch.). In Tøien ad Christianiam a Siebke capta. April—Mai. Larva: Betula, Salix, Alnus, Corylus, Rosa, Rumex.

Panolis Hb.

1. *Telifera* Payk. Act. Holm. 1786. — Piniperda Panz. — Hein. 444. — Flammea (S. V.), Hb. 476.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk a Dom. Aall sen. lecta. In Kongshavn ad Christianiam (Sieb.). Odalen (Schøyen). Mai.

Pachnobia Gn.

1. *Rubricosa* (S. V. p. 77), Hb. 430. — Hein. 454. — Mucida Esp. 148, 4.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam in Tøien semel (Sieb.), ad Hoff initio Mai 1871 marem Dom. Collett invenit. Ad Næs Værk (Aall). Mai. In Dania sat frequens (Haas).

2. *Carnea* Thbg. Mus. Nat. p. 72, fig. 1. — Tecta Hb. 377. — Ampla Hb. 425.

Norv. c. et s. passim: Ad Kongsvold in alpe Dovre a Dr. Wocke mens. Julio rarius lecta. In Finmarkia ad Bossekop (Stgr., Wk.). Larva sub muscis adulta hibernat, a Dr. Staudinger in Stett. e. Zeit. 1861, p. 367 descripta. In Suecia in Scania, Hallandia et Lapponia boreali observata, in Suecia centrali deest (Wallgr.).

Calymnia Hb.

1. *Trapezina* L. S. N. X, 510. — Hb. 200. — Hein. 466.

Norv. m. or. haud infrequens: Drammen (Collett). Circa Christianiam præsertim larva certis annis vulgaris (Siebke, Sch.). Ad Næs Værk rar. (Aall). Juni–Juli. Larva polyphaga: Sorbus, Tilia, Acer, Populus canadensis, Cratægus, Prunus, Ribes etc. Imago post dies 20 e pupa egredit.

Dyschorista Ld.

1. *Suspecta* Hb. 633. — Hein. 329. — Congener Frr. 209, 2. 3.

Norv. m. or. rarius, tantum in horto botanico ad Christianiam a Siebke et hortulario N. Moe lecta.

2. *Fissipuncta* Hw. Lep. Br. p 197. — Ypsilon (S. V. p. 78). — Hb. 136. — Hein. 328.

Norv. m. or. et c. rarius: In Tøien ad Christianiam (Siebke, Moe), nec non in parochia Øier Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta.

Plastenis B.

1. *Subtusa* (S. V. p. 78), Fabr. Mant. 152. — Hb. 213. — Hein. 463.

Norv. m. or. rarissime: In Tøien ad Christianiam a Dom. Moe et Siebke inventa.

Cleoceris B.

1. *Viminalis* F. Gen. 284. — Hein. 339. — Saliceti Bkh. IV, 630. — Stricta Esp. Cont. III, 94, 5. — Scripta Hb. 50.

Norv. m. or. et s. rarissime: In horto botanico ad Christianiam (Siebke). Ad Bodø semel, 14 Aug. (Dr. Wocke). Juli—August.

Orthosia O.

1. *Circellaris* Hufn. Berl. M. III, 404. — Hein. 455. — Ferruginea (S. V. p. 86), Hb. 181.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam in Tøien (Sieb., Moe, Münster), in Homansby semel a Dom. Collett capta. September.

2. *? Helvola* L. S. N. X, 507. — Rufina L. S. N. XII, 830. — Hb. 184. — Hein. 456.

Norv. m. rarissime: Indiv. unicum ad Næs Værk a Dom. O. Halvorsen lectum verosimile ad hanc speciem referendum.

3. *Litura* L. F. S. 320. — Hb. 127. — Hein. 457.

Norv. m. rarius: In horto botanico ad Christianiam certis annis haud infrequens (Sieb., Moe). Næs Værk (Aall). Pupam sub muscis in Kalfaret ad Bergen 21 Aug. 1870 Schneider invenit, mas parvus (al. expans. 30mm) 29 Aug. e pupa egressus. August—September.

Xanthia Tr.

1. *Citrago* L. S. N. X, 508. — Hb. 188. — Hein. 473.

Norv. m. rarissime: Ad Christianiam nec non ad Drammen in Lonicera a Dom. Collett lecta. In Hardangeria sec. Schnabel occurrit. August—September.

2. *Flavago* Fabr. Mant. 160. — Togata Esp. 124, 1. — Hein. 473. — Silago Hb. 191.

Norv. m. rarissime: In horto botanico ad Christianiam (Sieb.), nec non in Odalen a Dom. Schøyen lecta. September.

3. *Fulvago* L. F. S. 312. — Hein. 474. — Cerago Hb. 190, 444.

Norv. m. or. haud infrequens: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Drammen fr. (Collett). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Grefsenaas (Münster). In Odalen a Dom. Schøyen lecta. August—September, etiam mens. Junio (sec. Sieb.). Larva: Populus.

4. *Gilvago* (S. V. p. 87), Esp. 176, 2. — Hb. 443. — Hein. 474. — Palleago Hb. 442.

Norv. m. or. rarissime: In horto botanico ad Christianiam a Siebke capta.

Orrhodia Hb.

(Cerastis Tr.).

1. *Rubiginea* (S. V. p. 86), Fabr. Mant. 142. — Hb. 183. — Hein. 479.

Norv. s., in monte Raschtind Nordlandiæ 28 Juli a prof. Zetterstedt capta, verosimiliter in reliqua Norvegia etiam occurrit.

Scopelosoma Curt.

1. *Satellitia* L. S. N. XII, 855. — Hb. 182. — Hein. 482.

Norv. m. passim: Ad Tangeraas in Strandebarm, larva in Quercu (Sch.). Circa Christianiam certis annis haud rara (Sieb., Schøyen), larva a Dom. Collett Juni 1868, 75, copiosissime in seminib. Ulmi in „Slotsparken“ lecta. August, September. Larva: Ulmus, Quercus, Prunus.

Scoliopteryx Germ.

1. *Libatrix* L. S. N. X, 507. — Hb. 436. — Hein. 477.

Norv. m. or. passim, in Norv. m. oc. fortasse frustra quærenda: Ad Næs Værk rarius, larva in Pop. balsamifera, Salice (Sch.). Circa Christianiam fr. (Siebke, Collett). Drammen (Collett). Odalen fr. (Schøyen). A Siebke in paroch. Elverum nec non ad Lillehammer capta. September, Mai (hibern.). Larva: Salix, Populus, Cotoneaster, imago post dies 18—20 e pupa egredit.

Xylina O.

1. *Socia* Rott. Naturf. IX, 142. — Hein. 379. — Petrificata (S. V. p. 76), F. Mant. 182. — Petrificosa Hb. 239.

Norv. m. or. rarius: Ad Drammen a Dom. Collett e larva educata. Circa Christianiam in Tøien (Siebke, Moe), ad

Gaustad in Vestre Aker (Sch.). September—October, April—Mai (hib.).

2. *Ingrica* HS. 507. — Hein. Schm. D. I. p. 380. — Cinerosa Gn. II, 118.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk (Aall, Halvorsen). Circa Christianiam haud infrequens, scilicet in Tøien (Sieb., Moe) et in Vestre Aker (Sølsberg) capta. Odalen (Schøyen). Ad Throndhjem a Dr. Staudinger inventa. April—Mai (hibern.?).

Obs. *X. furcifera* Hufn. (conformis Fabr.), in tota fere Suecia observata, apud nos, quod sciam, nondum lecta.

Calocampa Stph.

1. *Vetusta* Hb. 459. — Hein. 383.

Norv. m. passim: A Dom. Sølsberg in Bergen semel e larva educata (1875). Næs Væsk (Aall). In horto botanico ad Christianiam non rara (Sieb., Münster). A Dom. Schøyen in Odalen lecta. August—Septbr., Mai—Juni. Larva: Epilobium (Sieb.).

2. *Solidaginis* Hb. 256. — Hein. 384 (gen. Egira).

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam semel a Dom. Sølsberg capta. Odalen (Schøyen). September (?). Larva e Vaccinio victitare fertur.

Asteroscopus B.

1. *Nubeculosus* Esp. III, 486. — Hein. 445. — Sphinx Hb. Bomb. 3. 4.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk in Nedenæs a Dom. Aall sen. lectus. In horto botanico ad Christianiam (Siebk., Münster). April. Pupa in terra hibernat. Larva in Betula, Ulmo, Lonicera secundum Kayser (Schmett. Deutschl.).

2. *? Sphinx* Hufn. Berl. M. III, 400. — Hein. 446. — Cassinia (S. V. p. 61), Hb. Bomb. 5. 6.

Norv. m. or. rarissime, sec. Dom. Wallengren (Index Noct. & Geom. No. 40) in Smaalehnene, in museo Siebkei *X. socia* sub nomine „Cassinia“ adest.

Dasypolia Gn.

1. *Templi* Thbg. Diss. Ent. IV, p. 56. fig. 3. — Hb. 373. — Hein. 447.

Norv. m. rarius: In Kalfaret ad Bergen mense April 1871 indiv. integrum sub lapide a Dom. Sølsberg captum. Næs Værk (Aall). In horto botanico ad Christianiam (Sieb., Moe). September, April (forsitan e pupis hibern., specimina, quæ mense April lecta sunt, semper integra fuerant).

Calophasia Stph.

1. *Lunula* Hufn. Berl. M. III, 394. — Linariæ (S. V. p. 73), F. Mant. 167. — Hb. 252. — Hein. 391.

Norv. m. or. rarius, tantum circa Christianiam observata: In horto botanico (Siebke). Homansby (Sølsb., Sch.). August. Pupa hibernat, imago medio Januario exclusa; fortasse certis annis in Norvegia duas generationes habet. Larva: Antirrhinum linaria (sec. Kayser).

Cucullia Schrk.

1. *Asteris* Schiff. S. V. p. 312. — Hb. 260. 506. — Hein. 402.

Norv. m. or. rarissime: In „St. Hanshaugen„ in par. Vestre Aker ad Christianiam marem in gramine 19 Jun. 1875 Schneider invenit; in Suecia tantum in Scania observata (Wallgr.). Larva: Aster, Solidago (sec. Kayser).

2. *Umbratica* L. S. N. X, 515. — Hb. 263 (♂). — Hein. 398. — Lucifuga Esp. 178, 6 (♀). – Lactucæ Hb. 264 (♀).

Norv. m. haud infrequens: Ad Bergen rar. (Sølsb.). Tangeraas in par. Strandebarm in Lonicera med. Jul. (Sch.). Næs Værk fr. (Aall, Halvorsen). Gjemsø ad Skien (Søls-

berg). In horto botanico ad Christianiam frequens (Sieb., Moe). In Odalen a Dom. Schøyen lecta. Juni—Juli. Pupa hibernat. Larva: Sonchus.

3. *Lucifuga* (S. V. p. 312), Hb. 262. — Hb. Larv. Lep. IV. Noct. II, Gen. V, fig. 1 a. — Hein. 401.

Circa Christianiam larva ubique in viis ambulans Septbr.—Octbr. sæpe videtur, educatio mihi nondum feliciter evenit. (Collett, Sch.). Pupa hibernat.

Obs. *Cuc. absinthii* L., sec. Schabel in Hardangeria, vix in Norvegia occurrit.

Plusia O.

1. *Triplasia* L. S. N. X, 517, F. S. 318. — Hb. 626. — Hein. 572.

Norv. m. rarius: Ad Tangeraas, larva semel in Urtica lecta (Sch.), Hardangeria (sec. Schnabel). Ad Næs Værk (Halvorsen). Circa Christianiam a Siebke capta. In Odalen frequenter occurrit (Schøyen). Juni. Larva in Urtica, pupa sub muscis hibernat.

2. *Tripartita* Hufn. Berl. M. III, 419. — Urticæ Hb. 625. — Hein. 571. — Asclepiadis Esp. 169, 4. 5. — Triplasia Hb. 269.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk (Aall, Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), in Vestre Aker, pupa sub muscis temp. vernali lecta, imago mens. Mai declarata (Sch.). In Odalens frequens, etiam in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ occurrit (Schøyen), Juni, August (ad Næs Værk, generatio secunda?). Larva: Urtica; pupa hibernat.

3. *Chrysitis* L. S. N. X, 513. — Hb. 272. 562—3. — Hein. 583.

Norv. m. or. et c. frequens, in Norv. oc. tota deest: Ad Næs Værk (Aall, Sch.). Circa Christianiam ubique (Siebke, Schøyen). Sarpsborg (Grimsgaard). Odalen (Schøyen). In par. Fron et Ringebo Gudbrandsdaliæ (Sieb., Schøyen). Juni—Juli. Larva polyphaga.

4. *Festucæ* L. S. N. X, 513. — Hb. 277. — Hein. 581.

Norv. m. et c rarius: In Nygaard ad Bergen Juli 1869 (Sølsberg) nec non ad Skjold prope Bergen semel a Dom. stud. Trumpy lecta. Ad Næs Værk in Silene inflata (Aall, Sch.). A Siebke ad Christianiam nec non in par. Øier Gudbrandsdaliæ inventa. Juli. Larva: Festuca, Carex (sec. Kayser).

5. *Jota* L. S. N. X, 513. — Hb. 282 (an. v. aureum Gn.?). — Hein. 579.

Norv. m. or. passim: Circa Næs Værk in Silene inflata fr. occurrit (Aall, Sch.). Christiania (Siebke). In Odalen nec non in Ringebo Gudbrandsdaliæ sat frequens a Dom. Schøyen lecta. Juni—August. Larva in Urtica et Lamio (sec. Kayser).

6. *Gamma* L. S. N. X, 513. — Hb. 283. — Hein. 578.

Norv. m. et c. ubique frequens: Ad Bergen, Tangeraas (rar.) nec non ad Næs Værk et Vegaarsheien in Nedenæs (Sch.). Ad Christianiam, in par. Nordrehaug, Edsberg, Grue et Øier (Siebke). Odalen (Schøyen). Mai—September, in duab. generationibus. Larva in plantis variis, præsertim Urtica. Imago hibernat (ad Bergen).

7. *? Ni* Hb. 284. — Hein. 579.

Sec. Siebke hæc species, Europ. meridional. incola, mense Julio ad Christianiam, in par. Aurdal in Valders, ad Grundset in Elverum nec non ad Aamot occurrit. Exemplar, quod in Aurdal Siebke cepit, ad *Pl. ni* Hb. relatum, non a *Pl. interrogationis* discernere possum (in Mus. Univ.).

8. *Interrogationis* L. S. N. X, 513. — Hb. 281. — Hein. 580.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk in Silene inflata (Aall, Sch.). A Siebke ad Christianiam capta. In Odalen nec non in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ frequenter occurrit (Schøyen). Juli. Larva in Urtica (sec. Kayser).

9. *Hochenwarthi* Hochenw. Btr. 1785, 335, Tab. 7, 2. — Divergens F. Mant. 162. — Hb. T. 59, fig. 186, 499. — Hein. 578.

Norv. s. frequens: Ad Bossekop Finmarkiæ vulgaris, etiam

in parochia Kautokeino lecta (Staudinger, Wocke). Juni—Juli. Die volitat.

10. *Parilis* Hb. 422. — Gn. II, 355.

Norv. s. rarissime: In parochia Kautokeino Finmarkiæ versus finem Julii 1862 semel capta (Staudinger, Wocke). Americæ borealis et Groenlandiæ incola.

Anarta Tr.

1. *Myrtilli* L. F. S. 311, Hb. 98. — Hein. 546.

Norv. m. rarius: Circa Bergen passim ex gr. in Damsgaard, Solheimsvigen, Christiansborg, pupa temp. vernali sub muscis lecta (Sølsb., Sch.). In Ryenbjerg ad Christianiam nec non in monte Tronfjeld in parochia Tønset Østerdaliæ a Siebke lecta. Juni, August (sec. Sieb.). Pupa hibernat.

2. *Bohemanni* Stgr. Stett. e. Zeit. 1861, 370.

Norv. s., in monte Skaaddavara nec non ad Bossekop Finmarkiæ a Dr. Staudinger et Wocke capta, a Keitel in Lapponia primum detecta. Juni—Juli.

3. *Cordigera* Thbg. Mus. Nat. p. 72, fig. 4. — Hb. 674—5. — Hein. 546. — Cincta Payk. — Zett. Ins. Lapp. 951. — Albirena*Hb. 99.

Norv. m. or., c. et s. passim: Ad Krogkleven in Ringerike a Siebke capta. In par. Løiten Hedemarkiæ, nec non ad Fokstuen in alpe Dovre fr. a Dr. Wocke lecta. In Eibydal ad Bossekop et in Skaaddavara Finmarkiæ (Stgr., Wk.). Mai—August.

4. *Melanopa* Thbg. Diss. Ent. II, p. 42. — Hein. 545. — Vidua Hb. 403. — Tristis Hb. 446. — Rupestris Hb. 644—5.

Norv. c. et s., ad Fokstuen in alpe Dovre (Wocke), ad Bossekop nec non in Skaaddavara Finmarkiæ (Stgr., Wk.). Juni—Juli.

5. *Melaleuca* Thbg. Diss. Ent. II, p. 42, fig. 12. — Zett. Ins. Lapp. 949. — Leucoptera Payk. — Moesta Hb. 357.

Norv. s., ad Bossekop (Stgr., Wk.), in monte „Kongshavnfjeldet" (Zett.), haud infrequens. Juni–Juli.

6. *Funebris* Hb. 433. — Funesta Payk. Beskr. 1793, p. 100, T. 2. 3. — Amissa Lef. Ann. S. Fr. 1836, pl. 10, 7 (♀).

Norv. c. et s. passim: In alpe Dovre ad Kongsvold et Fokstuen (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ (Stgr., Wocke). Juni—Juli.

7. *Richardsoni* Curt. Descr. App. Narr. p. 72, Pl. A, 11. — Algida Lef. — Zett. Ins. Lapp. 950.

Norv. c. et s. rarius: In alpe Dovre (4000—5000′ s. m.) a Dr. Wocke capta. Finmarkia (sec. Wallengren). Juni.

8. *Schoenherri* Zett. Ins. Lapp. 950. — Stgr. Stett. e. Z. 1861, 373. — Leucocycla Stgr. Stett. e. Z. 1857, 296.

Norv. c. et s., in monte „Blaahø" et ad Fokstuen in alpe Dovre (Dr. Wocke), nec non in mont. Reipasvara et Skaaddavara in Alten Finmarkiæ (Stgr., Wocke) haud infr. lecta. Juni—Juli.

9. *Lapponica* Thbg. Diss. Ent. II, p. 42, f. 10. — Stgr. Stett. e. Z. 1857, 293. — Amissa Lef. Ann. S. Fr. 1836, p. 42, pl. 10, 6.

Norv. s., in monte Skaaddavara in par. Alten Finmarkiæ haud infr. occurrit (Stgr., Wk.). Juli.

10. *Zetterstedtii* Stgr. Stett. e. Z. 1857, p. 294.

Norv. c. et s. rarissime: Dr. Wocke in Drivdalen et ad Kongsvold in alpe Dovre mens. Julio 1862 2 ind. cepit, sec. Wallengren etiam Finmarkiam habitat. Juli.

11. *Quieta* Hb. 485. — Stgr. Stett. e. Z. 1861, p. 387.

Norv. s., in mont. „Kongshavnfjeldet" et Skaaddavara in par. Alten Finmarkiæ mense Julio sat frequens a Dr. Staudinger et Wocke lecta.

Heliaca HS.

1. *Tenebrata* Scop. Ent. Carn. p. 230. — Hein. 547. — Arbuti Fabr. S. E. 616. — Heliaca (S. V. p. 94), Hb. 316.

Norv. m. or. rarissime: Dr. Wocke ind. 2 ad Hamar in prato 31 Mai 1862 cepit; a entomologis Norvegicis nondum observata, in Suecia tantum Blekingiam habitat (sec. Wallengr.).

Prothymia Hb.

1. *Viridaria* Cl. Ic. T. 9, 12. — Laccata Scop. Ent. Carn. p. 226. — Hein. 597. — Ænea (S. V. p. 85), Hb. 350.

Norv. m. passim: Circa Bergen in locis aridis haud rara (Sølsbg., Sch.). In monte Klepfjeld in par. Strandebarm 27 Jul. nec non ad Oppegaard prope Christianiam 6 Jun. capta (Sch.). In Odalen semel a Dom. Schøyen lecta. In par. Næs Hallingdaliæ (Sølsbg.). Mai—Juli.

Euclidia O.

1. *Mi* Cl. Ic. T. 9, 5. — L. F. S. 309. — Hb. 346. — Hein. 554.

Norv. m. or. passim: Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), in Vestre Aker ubique, Sandviken (Sølsbg., Sch.). Odalen (Schøyen). Juni. Pupa hibernat.

2. *Glyphica* L. S. N. X, 510. — Hb. 347. — Hein. 553.

Norv. m. or. passim frequens: Ad Næs Værk (Aall, Sch.). Circa Christianiam ubique, certis annis copiose occurrit (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). Mai—Juni.

Catocala Schrk.

1. *Fraxini* L. S. N. X, 512. — Hb. 327. — Hein 513.

Norv. m. rarius: Ad Næs Værk rarissime, femina mense Septbr. 1873 e larva educata (Sch.). In horto botanico ad Christianiam, larva in Sorb. aucuparia (Siebke). Juli—September.

2. *Nupta* L. S. N. XII, 841. — Hb. 330. — Hein. 561.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk rarissime a Dom. Aall sen. lecta. Ad Christianiam in Tøien et ad Frogner (Sieb., Moe, Collett). August.

Obs. *C. pacta* L. ut Norvegiæ incola a Zetterstedt allata, apud nos nondum observata; in Suecia rar., in Rossia frequenter occurrit.

Aventia Dup.

1. *Flexula* Schif. S. V. p. 64. — F. Mant. 191. — Hein. 601. — Flexularia Hb. Geom. 19.

Norv. m. or. rarissime, in Tøien ad Christianiam semel a Siebke lecta. Juli.

Boletobia B.

1. *Fuliginaria* L. F. S. 327. — Carbonaria (S. V. p. 108), Hb. Geom. 151. 448—9.

Norv. m. rarius: Circa Christianiam passim occurrit: In Braaten et Brovold (Sieb.), Hægdehaugen (Sch.). Næs Værk (Aall). Ad Tangeraas in par. Strandebarm init. August 1870 semel (Sch.). Juli—August. Larva: Lichenes, lignum putridum (Kayser).

Herminia Latr.

1. *Tentacularia* L. S. N. X, 522. — Tentacularis L. F. S. 349. — Hein. 614. — Tentaculalis Hb. Pyr. 6.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam, in par. Grue, Hoff et Aamot nec non ad Lillehammer (Siebke). In Odalen et in parochia Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). In alpe Dovre a Dr. Wocke et Siebke capta. Juli.

Pechipogon Hb.

1. *Barbalis* Cl. Ic. T. V, 3. — L. F. S. 350. — Hein. 614. — Pectitalis Hb. Pyr. 122.

Norv. m. or. non frequens: Ad Næs Værk in Nedenæs (Sch.). Circa Christianiam passim: In Tøien, Rynbjerg (Siebke), Frogner et Grimelund in par. Vestre Aker (Sch.). Juni, Aug.

Bomolocha Hb.

1. *Fontis* Thbg. Mus. Nat. p. 72, fig. 5. — Achatalis Hb. Pyr. 12, 173. — Crassalis F. E. S. 222. — Hein. 616.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk (Sch.). Gjemsø juxta Skien (Sølsberg). Ad Christianiam in Tøien et Bækkelaget (Sieb.). In Odalen sat fr. a Schøyen capta. Juni—Juli.

Hypena Tr.

1. *Proboscidalis* L. S. N. X, 533. — Hb. Pyr. 7. — Hein. 617.

Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Tangeraas in par. Strandebarm et ad Næs Værk fr. (Sch.). Ad Christianiam, in par. Grue, Aamot, Elverum Østerdaliæ, ad Lillehammer, in paroch. Øier et Ringebo Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre (Sieb.). Odalen fr. (Schøyen). Juli—August.

2. *Rostralis* L. S. N. X, 533, F. S. 350. — Hb. Pyr. 10. 193—4. — Hein. 617.

Norv. m. or. rarissime, 2 specimina in Solør a Dom. Schøyen capta.

Brephos O.

1. *Parthenias* L. F. S. 308. — Hb. 341—2. — Hein. 278.

Norv. m. or. c. et s. in betuletis passim: Ad Næs Værk (Aall). In Tøien ad Christianiam (Sieb.). In alpe Dovre ad Fokstuen (Dr. Wocke). In Eibydal Finmarkiæ (Stgr., Wk.). Mai—Juni. Larva in Betula.

2. *Nothum* Hb. 343—4. — Hein. 278. — Parthenias Esp. 85, 4.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk tempore vernali haud infrequens (Aall, Halvorsen). In Odalen haud rar. a Dom. Schøyen capta. Larva in Populo et Salice (Kayser).

D. Geometræ.

Geometra B.

1. *Papilionaria* L. S. N. X, 522. — Hb. 6. — Hein. 701.

Norv. m. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarm semel, ad Næs Værk rar. (Sch.). Drammen (Collett). Ad Christianiam in „Slotsparken“ (Sieb.), ad Frogner, larva adulta in Betula alba, femina e pupa post dies 10 egressa (Sch.). In Odalen frequenter a Dom. Schøyen lecta. Juni—August. Larva: Betula alba; hibernat.

Nemoria Hb.

1. *Viridata* L. F. S. 330. — Hb. 11. — Hein. 705.

Norv. m. or. rarissime, tantum in Østerdalia a Siebke lecta. Larva: Rubus, Quercus, Corylus (Kayser).

Iodis Hb.

1. *Putata* L. S. N. X, 523. — Putataria L. S. N. XII, 859. — Hb. 10. — Hein. 701.

Norv. m. frequens: Ad Bergen in Damsgaard (Sølsberg). In par. Strandebarm ad Tangeraas nec non ad Næs Værk (Sch.). Circa Christianiam ubique, in par. Land (Siebke). In Odalen vulgaris (Schøyen). Juni—Juli. Larva verosimile in Vaccinio, etiam in Alno habitare fertur.

Acidalia Tr.

1. *Similata* Thbg. Diss. Ent. III, 10. — Perochraria F. R. p. 46, 125, I, 49, a—g. — Hein. 727.

Norv. m. or., in Akershusia (sec. Wallengren), ad Næs Værk in pratis aridis mense Julio frequens (Sch.). Odalen (Schøyen).

2. *Ochrata* Scop. Ent. Carn. p. 227. — Hein. 728.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam, in paroch. Nordrehaug Ringerikiæ, Grue, Aamot et in Rendalen a Siebke capta, mihi nondum obvia. Juli—August. Larva in Festuca (Kays.).

3. *Pallidata* (S. V. p. 110), Bkh. V, 325. — ?Hb. 96. — Hein. 726. — Byssinata Tr. VI, 2. 36 (♀).

Norv. m. or. rarius: Circa Christianiam passim: Ladegaardsø, Stabæk (Siebke), Frogner, Oppegaard (Sch.). Juni, etiam mens. Aug. (sec. Sieb.).

4. *? Rusticata* (S. V. p. 113), F. Mant. 205. — Hb. 241. — Hein. 279.

Norv. m. or., ad Christianiam, ad Lillehammer, in par. Aamot, Rendal et Tyldal a Siebke lecta, specimina non vidi. Mai—August.

5. *Inornata* Hw. Lep. Br. p. 349. — Suffusata Tr. VI, 2. 272. — Hein. 723. — Deversaria HS. 305—8, 314 (ab.).

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien, Bækkelaget (Sieb.), in Odalen frequenter occurrit (Schøyen). Juni.

6. *Aversata* L. S. N. X, 526, F. S. 337. — Hb. 56. — Lividata Gn. I, 510. — Hein. 723.

Norv. m. passim: Ad Tangeraas, in par. Ulvik Hardangeriæ nec non ad Næs Værk haud rara (Sch.). In Tøien et Stabæk ad Christianiam (Sieb.). Juni—August. Larva: Geum urbanum (Kayser).

7. *Immorata* L. S. N. X, 528, F. S. 338. — Hb. 138. — Graminata (Hufn.), Hein. 718.

Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam in Vestre Aker et Sandviken init. Junii (Sch.). In Odalen semel a Dom. Schøyen capta. Ad Aamot (Sieb.). Juni—Juli. Larva in Calluna (sec. Kayser).

8. *Incanata* L. S. N. X, 528, XII, 871. — Mutata Tr. VI, 2. 275. — Hein. 716.

Norv. m. or. rarissime, in horto botanico ad Cdristianiam a Siebke lecta. Larva in Rhamno (Kays).

9. *Fumata* Stph. III, III, 312, T. 26, 730. — Commutata Frr. 77, 4. — Hein. 712.

Norv. m. or., c. et s. passim: Spec. unicum ad Næs Værk Schneider legit. Ad Christianiam in Linderud a Siebke rarissime capta. Kongsvold in alpe Dovre (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ frequens (Stgr., Wk.). Juli.

10. *Floslactata* Hw. — Remutata Hb. 98. — Tr. VI, 2. 273. — Hein. 715.

Norv. m. et c. passim frequens: Ad Tangeraas et in insula „Varaldsø" in par. Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch.). Ad Christianiam (Sieb.). Odalen (Schøyen). In alpe Dovre ad Fokstuen, Jerkin et Kongsvold (Sieb.). Juni—August.

11. *Immutata* L. S. N. X, 528, F. S. 338. — Sylvestraria Hb. 97. — Hein. 715.

Norv. m. or., ad Christianiam in Linderud et Stabæk nec non ad Skøien in par. Land a Siebke capta. Larva: Sedum (Kayser).

12. *Strigilaria* Hb. 109. — Tr. VI, 1. 25, X, 2. 170. — Variegata Stph. III, p. 318. — Nigropunctata Ld. Gm. 10. — Hein. 713.

Norv. m. or., ad Næs Værk rar., circa Christianiam passim: Vestre Aker, Sandviken 13 Jun. 1875 (Schneider). Odalen (Schøyen). Juni—Juli.

Zonosoma Ld.

1. *Pendularia* Cl. Ic. 7. 7. — L. F. S. 327. — Hb. 66. — Hein. 711.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk semel a Dom. stud. N. Aall lecta. Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). Odalen (Schøyen). Juni. Larva in Betula et Alno (Kayser).

Pellonia Dup.

1. *Vibicaria* Cl. Ic. 3, 2. — L. F. S. 323. — Hb. 50. — Hein. 707.

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk semel (Sch.). In horto

botanico ad Christianiam (Sieb.), in Odalen semel a Dom. Schøyen capta. Juli. Larva: Aira, Spartium (Kayser).

Rhyparia Hb.

1. *Melanaria* L. S. N. X, 521. — Hb. 86. – Hein. 670.

Norv. m. or. passim: In paludibus ad Næs Værk haud rara (Aall, Sch.). Gjemsø ad Skien (Sølsb.). Ad Christianiam rarissime (Sieb.). In Odalen haud rara occurrit (Schøyen). Juli—Aug. Larva: Vacc. uliginosum (sec. Haas), etiam in Pop. tremula vivere fertur.

Abraxas Leach.

1. *Grossulariata* L. S. N. X, 525. — Hb. 81. 82. — Hein. 655.

Norv. m. rarissime: Ad Næs Værk in Nedenæs a Dom. cand. real. Halvorsen lecta. Sogn (sec. cand. Reusch). Larva: Ribes, Rhamnus (Kayser).

2. *Marginata* L. S. N. X, 527. — Hb. 80. — Hein. 556. — Nævaria Hb. 79 (var.).

Norv. m. or. et c. passim: In Damsgaard ad Bergen semel, 6 Jun. 1870, ad Næs Værk nec non ad Hovde in Nedenæs (Sch.). Circa Christianiam ubique frequens (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). In par. Edsberg nec non in alpe Dovre a Siebke reperta. Juni—Juli. Larva polyphaga.

Bapta Stph.

1. *Punctata* F. S. E. 637. — Temerata (S. V. p. 116), Hb. 91 (aria). — Hein. 670.

Norv. m. or. rarissime, feminam in Ladegaardsø ad Christianiam 16 Jun. 1875 Schneider invenit, femina etiam circa Christ. capta in mus. Sølsbergi adest. Juni. In Suecia Scaniam tantum habitat (Wallengren). Larva in Pruno spinosa (sec. Kayser).

Cabera Tr.

1. *Pusaria* L. S. N. X, 522. — Cl. Ic. 3, 6. — Hb. 87. — Hein. 667.

Norv. m. et c. ubique: Ad Bergen jam med. Mai (Sølsbg.). Ad Tangeraas in Strandebarm, Næs Værk (Sch.). Sandefjord (Thome). Ad Christianiam, in par. Grue, Rendal, Tyldal, ad Lillehammer, in Gudbrandsdalia nec non in alpe Dovre (Sieb.). Odalen (Schøyen). Mai—Juli. Larva polyphaga.

2. *Exanthemata* Scop. Ent. Carn. p. 218. — Hein. 668. — Striaria Hb. 88.

Norv. m. or. et c., præc. rarior: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Christianiam, Kongsberg, in paroch. Edsberg, Grue, Hoff, tota Østerdalia, ad Lillehammer nec non in alpe Dovre ad Fokstuen (Sieb.). Odalen (Schøyen, Sieb.). Juni—Juli. Larva: Salix (sec. Sieb.).

Numeria Dup.

1. *Pulveraria* L. S. N. X, 521. — Hb. 203. — Hein. 651.

Norv. m. et c. in pinetis passim: In Kalfaret ad Bergen semel a Dom. Sølsberg capta. Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), ad Frogner et Oppegaard (Sch.), in par. Asker, Odalen nec non in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). Mai—Aug. Larva: Salix (Kayser).

Ellopia Tr.

1. *Prosapiaria* L. S. N. X, 522, XII, 864. — Fasciaria Schiff. S. V. p. 96. — Hb. 5. — Hein. 626.

Norv. m. in pinetis passim: Ad Tangeraas et in monte Klepfjeld in par. Strandebarm, Næs Værk (Sch.). Christiania (Sieb.). In Odalen sat fr. (Schøyen). Juli. Larva: Pinus (Kays.).

Metrocampa Latr.

1. *Margaritaria* L. F. S. 328. — Hb. 13. — Hein. 626.

Norv. m. passim: Ad Bergen in Isdalen, Aarstad, ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch.). Juni—August. Larva in Alno, hibernat (semiadulta?).

Eugonia Hb.

1. *Alniaria* L. S. N. X, 519, F. S. 324. — Hein. 631. — Tiliaria Hb. 23.

Norv. m. or. rarius: A Dom. Siebke in Tøien et Ryenbjerg ad Christianiam capta. September—October. Larva: Alnus, imago e pupa post dies 22 declarata (Sieb.).

2. *Erosaria* (S. V. p. 103), Bkh. V, 92. — Hb. 25. — Hein. 632. — Quercinaria Hb. 24.

Norv. m. or. rarissime, tantum ad Christianiam lecta (Sieb., Sch.). September. Larva: Quercus (Kayser).

Selenia Hb.

1. *Bilunaria* Esp. 13, 1—10. — Illunaria Hb. 36, 37. — Hein. 635.

Norv. m. passim: In Damsgaard ad Bergen in ericetis rar. (Sølsbg., Sch.). Ad Christianiam in Tøien, Jomfrubraaten (Sieb.). Odalen (Schøyen). Juni. Larva: Salix, Pop. tremula (Kayser), in Norvegia (ex gr. ad Bergen) verosimile in aliis plantis.

2. *Lunaria* Schiff. S. V. p. 103, 276. T. I. a, 4. — Hb. 33. 451. — Hein. 634.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam in Tøien semel (Sieb.), ind. alterum in Hægdehaugen Jun. 1873 Schneider invenit. Larva: Rosa, Prunus spinosa (Kayser).

3. *Tetralunaria* Hufn. Berl. M. IV, p. 506. — Hein. 643. — Illustraria Hb. 35. — Quadrilunaria Esp. 12, 5. 6.

Norv. m. or. rarissime: Spec. in mus. Dom. Aall ad Næs Værk lectum, ind. alterum (♀) e larva, etiam ad Næs Værk inventa, a Schneider educatum, feminam in ericeto in Odalen Dom. Schøyen legit. Larva: Quercus, Alnus, Betula (Kays.).

Odontopera Stph.

1. *Bidentata* Cl. Ic. 7, 2. — L. F. S. 329. — Hein. 627. — Dentaria Hb. 12.

Norv. m. passim frequens: Circa Bergen ubique, pupa sæpissime temp. vern. sub muscis lecta (Sølsbg., Sch.). Ad Tangeraas nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam haud infrequens a Siebke et Schneider capta. Odalen (Schøyen). Juni—Juli. Larva polyphaga, etiam in Abiete (sec. Kayser), apud nos præsertim in Sorbo aucuparia, Aceri, Fraxino.

Himera Dup.

1. *Pennaria* L. F. S. 324, S. N. XII, 861. — Hb. 14. — Hein. 628.

Norv. m. or. rarissime: Ad Christianiam in Tøien (Siebke), Hægdehaugen (♂) 6 Octob. 1873 (Sch.). October. Larva: Quercus, Betula (Kayser).

Crocallis Tr.

1. *Elinguaria* L. S. N. X, 520. — Hb. 20. — Hein. 629.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk semel a Dom. J. Aall lecta. Christiania (Sieb.). In Odalen sat fr. a Dom. Schøyen capta. Juli—August. Larva polyphaga.

Eurymene Dup.

1. *Dolabraria* L. S. N. XII, 861. — Hb. 42. — Hein. 636.

Norv. m. or. rarissime, ad Næs Værk Jun. 1873 (O. Halvorsen, Sch.). In Odalen semel a Dom. Schøyen capta, mens. Jul. Juni—Juli. Larva: Quercus, Tilia (Kayser).

Angerona Dup.

1. *Prunaria* L. S. N. X, 520, XII, 861. — Hb. 123. — Hein. 643.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk haud rara (Aall, Sch.). Drammen (Collett). A Siebke in Ryenbjerg ad Christianiam, in par. Hoff in Solør nec non in par. Øier et Fron Gudbrandsdaliæ lecta. Juni—August. Larva polyphaga.

Rumia Dup.

1. *Luteolata* L. S. N. X, 525. — Cratægata L. F. S. 336. — Hb. 32. — Hein. 642.

Norv. m. et c. passim frequens: Ad Bergen ubique, in par. Strandebarm ad Tangeraas nec non ad Næs Værk (Sch.). Circa Christianiam ubique ex gr. in Tøien, Hægdehaugen, Sandviken (Sieb., Sch.). Odalen fr. (Sieb., Schøyen). In alpe Dovre a Boheman capta. Juni—Juli. Pupa in folliculo albido sub lapidibus hibernat. Larva polyphaga, præsertim in Sorbo aucuparia.

Epione Dup.

1. *Apiciaria* Schiff. S. V. p. 104. — Hb. 47. — Hein. 638.

Norv. m. or. et c. rarissime: Ad Næs Værk semel, init. Aug. 1875, a Dom. J. Aall lecta. Ad Krogstad nec non ad Toftemoen in par. Dovre (Siebke). In Odalen ind. unic. Schøyen invenit. Juli—Aug. Larva: Salix, Alnus, Populus (Kayser).

2. *Paralellaria* Schiff. S. V. p. 104. — Hb. 43. 44. — Vespertaria L. S. N. XII, 864. — Hein. 638.

Norv. m. or. rarissime, ad Christianiam a Siebke lecta. Larva: Corylus, Salix (Kayser).

Venilia Dup.

1. *Macularia* L. S. N. X, XII, 521, 862. — Hb. 135. — Hein. 643.

Norv. m. or. rarissime: In Odalen semel a Dom. Schøyen mens. Jun. 1875 capta. In Sillejord Thelemarkiæ (sec. Wille, „Sillejords Beskrivelse“). Larva in plantis variis præsertim Lamio (Kayser).

Macaria Curt.

1. *Notata* L. S. N. X, 536, F. S. 330. — Hein. 639. — Notataria Hb. 53. 316.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam a Siekke lecta. Odalen

(Sieb., Schøyen). Mai—Juli. Larva polyphaga: Salix, Quercus, Alnus etc. (Kayser).

2. *Signaria* Hb. 313. — Hein. 640.

Norv. m. or. passim: Næs Værk (Sch.). Ad Christianiam in Tøien, Ryenbjerg, Grefsen (Sieb.). In Odalen frequenter occurrit (Sieb., Schøyen). Juni—Juli. Larva: Abies (Kays.).

3. *Liturata* Cl. Ic. 66. — L. F. S. 334. — Hb. 54. 314 (false „Alternaria"). — Hein. 640.

Norv. m., c. et s. passim: In par. Strandebarm ad Tangeraas init. Jul. semel a Schneider capta. Ad Christianiam in Tøien, in par. Elverum et ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Odalen (Schøyen). Ad radicem montis Skaaddavara in Alten Finmarkiæ a Dr. Wocke inventa. Juli. Larva: Pinus, Abies (Kuys.).

Ploseria B.

1. *Pulverata* Thbg. Diss. Ent. 1, p. 9, fig. 7. — Zett. Ins. Lapp. 954. — Aurantiata Fabr. Mant. 201. — Diversata (S. V. p. 315). — Hb. 202.

Norv. m. or. rarissime, a Siebke in monte Ryenbjerg prope Christianiam 11 Mai semel capta.

Hybernia Latr.

1. *Aurantiaria* Esp. 42, 9. — Hb. 184. — Hein. 665.

Norv. m. or., in horto botanico ad Christianiam rar. a Dom. Siebke et Moe lecta. October.

2. *Defoliaria* Cl. Ic. 7, 4. — L. F. S. 326. — Hb. 182. — Hein. 664.

Norv. m. or. certis annis copiose, larva folia arb. valde vastans: Næs Værk (Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Septbr.—November. Larva polyphaga: Acer, Sorbus, Mespilus, Pyrus, Salix, Populus, Fraxinus, Quercus, Ribes, Tilia, Ligustrum etc. (Siebke).

Biston Leach.

1. *Hirtarius* Cl. Ic. 7. 1. — L. F. S. 325. — Hb. 175 (ab). — Hein. 662.

Norv. m. or. et c. rarius, ad Christianiam a Siebke lecta, etiam ad Throndhjem occurrit (Stgr. Wk.). Mai. Larva: Betula alba, Salix pentandra, Juni—Juli (Sieb.).

Amphidasis Tr.

1. *Beturarius* (a) L. S. N. X, 521, F. S. 325. — Hb. 173. — Hein. 663.

Norv. m. et c. passim: Ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam a Siebke et Sølsberg lecta. Odalen (Schøyen). Ad Fokstumyren in alpe Dovre (Sieb.). Juni—Juli. Larva polyphaga: Salix, Betula, Corylus, Pop. balsamifera etc. Pupa in terra hieme latet.

Boarmia Tr.

1. *Cinctaria* Schiff. S. V. p. 101. — Hb. 166. — Hein. 691.

Norv. m. or. rarius, ad Christianiam a Siebke capta. Larva polyphaga (Kays.).

2. *Repandata* L. S. N. X, 524. —. F. S. 331. — Hb. 161. — Hein. 692.

Norv. m. ubique frequens: Ad Bergen in Damsgaard et Christiansborg (Sølsbg.). Ad Tangeraas in par. Strandebarm passim, circa Næs Værk certis annis vulgaris (Sch.). Ad Christianiam nec non in par. Elverum (Sieb.). Odalen vulg. (Schøyen). Mai—Septbr. (2 generat.?). Larva polyphaga (Kayser).

3. *Angularia* Thbg. Diss. Ent. IV, p. 59, fig. 9. — F. E. S. 144. — Viduaria (S. V. p. 315), Hb. 165. 364. — Hein. 690.

Norv. m. or. rarissime, in horto botanico ad Christianiam a Siebke inventa. Larva: Lichenes in Quercu (Kayser).

4. *Crepuscularia* (S. V. p. 101), Hb. 158. — Hein. 695.

Norv. m. or. rar., ad Christianiam in Tøien (Sieb.). In Odalen a Dom. Schøyen semel capta. Mai. Larva polyphaga (Kayser).

5. *Punctularia* Hb. Btr. I, 2. 1. D. — Hb. 317. — Punctulata Hein. 677 (Fidonia).

Norv. m. rarissime, in Tøien ad Christianiam a Siebke reperta. Larva in Alno et Betula (Kays.).

Gnophos Tr.

1. *Obscuraria* Hb 146. — Hein. 680. — Kayser Schm. Deutschl. p. 523.

Norv. m. or. rarissime, ad Næs Værk in Nedenæs mens Jul. 1872, 75 ind. duo a Halvorsen et Schneider lecta. Specimen tertium (♂) in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ mense Julio 1875 Dom. Schøyen invenit. Larva: Rubus cæsius, Artemisia (sec. Kayser).

2. *Sordaria* Thbg. Diss. Ent. IV, p. 60, fig. 5. — Mendicaria HS. 491—3. — Hein. 683.

Norv. c. et s. passim: Ad Kongsvold et Drivstuen in alpe Dovre (Dr. Wocke). In monte Reipasvara nec non ad Bossekop in paroch. Alten Finmarkiæ (Stgr., Wocke). Juni—Juli.

3. *Dilucidaria* (S. V. p. 315), Hb. 143. — Hein. 682.

Norv. m. or. et c. passim: In Odalen semel a Dom. Schøyen capta. Ad Fredrikshald, in Foldalen nec non ad Fokstuen et Jerkin in alpe Dovre (Sieb.). Juli.

4. *Myrtillata* Thbg. Diss. Mus. Acad. Ups. p. 75, 11. — Obfuscaria Hb. 142.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk semel in Silene inflata capta (Sch.). In Tøien et Grefsenaas ad Christianiam (Sieb.). Odalen rar., in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ haud infr. (Schøyen). Ad Opdal in Dovre nec non in insula Smølen (Sieb.). Juli.

Psodos Tr.

1. *Coracina* Esp. IV, 197. 7. — Chaonaria Frr. B. 36, 3. — Trepidata Dup. VIII, 208.

Norv. m. or., c. et s. passim: Norefjeld in par. Krydsherred, in alpe Dovre ad Fokstuen, Kongsvold, Knudshø (5000′ s. m.) a Dr. Wocke et Siebke capta. In mont. Skaaddavara et Reipasvara in Alten Finmarkiæ (Stgr., Wk.). Juli.

Pygmæna B.

1. *Fusca* Thbg. Diss. Ent. IV, p. 53, fig. 2. — Venetaria Hb. 329. — Hein. 657.

Tota Norvegia, præsert. in mont., passim frequens: Ad Bergen rar. (Sølsbg.). In mont. Klepfjeld et Kraakenaas in par. Strandebarm fr. (Sch.). Ad Christianiam nec non ad Alten in par. Fron Gudbrandsdaliæ (Sieb.). In alpe Dovre ubique (Sieb., Dr. Wocke). In Alten et Kautokeino Finmarkiæ fr. (Stgr., Wk.). Juni—August. Femina rara occurrit, mihi nondum obvia.

Fidonia Tr.

1. *Carbonaria* Cl. Ic. 1. 11. — L. F. S. 327. — Hein. 676. — Picearia H—G. 552—5. — Amnicularia Zett. Ins. Lapp. 957 (pro parte).

Norv. c. et s. passim: In Grisungsfjeld ad Fokstuen in alpe Dovre 3 Jun. (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ fr. (Staudinger, Wocke). Mai—Juni.

Ematurga Ld.

1. *Atomaria* L. S. N. X, 521, F. S. 327. — Hb. 136. — Hein. 675.

Norv. m. et c. ubique frequens: Ad Bergen in ericetis vulgaris (Sølsb., Sch.). Åd Christianiam, in Ringerike, alpe Norefjeld (Sieb.). Odalen vulg. (Schøyen). In par. Grue, Hoff et Elverum Østerdaliæ (Sieb.). In par. Løiten Hede-

markiæ (Dr. Wocke). A Siebke etiam in alpe Dovre lecta. Oploug ad Foldenfjord (65°) (Collett). Mai—Juli. Larva verosimile in Vaccinio et Calluna, sec. Kayser polyphaga. Pupa hibernat.

Bupalus Leach.

1. *Piniarius* (aria) L. S. N. X, 520, F. S. 325 (♂). — Hb. 119—20. 469—70. — Hein. 675. — Tiliaria L. S. N. X, 520 (♀).

Norv. m. et c. in pinetis passim: In Strandebarm nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Gjemsø ad Skien (Sølsbg.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). In Ringerike, Grue, Hoff, Elverum, Aamot nec non ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ a Siebke capta. Mai—Juli. Larva: Pinus et Abies.

Halia Dup.

(Thamnonoma Ld.).

1. *Wauaria* L. S. N. X, 522, F. S. 328. — Hb. 55. — Hein. 672 (wawaria). — Fuscaria Thbg. Diss. Ent. IV, p. 58, fig. 4.

Norv. m. passim frequens: Ad Bergen, larva in Rib. grossul. Jun. 1869 fr. (Sølsbg., Sch.). Næs Værk 1875 vulg. (Sch.). A Siebke ad Christianiam, Skøien in par. Land nec non ad Aaset in par. Aamot lecta. Odalen fr. (Schøyen). Juli—August. Larva: Ribes grossularia.

2. *Brunneata* Thbg. Diss. Ent. I, p. 9. — Hein. 674. — Pinetaria Hb. 130 (♀).

Norv. m., c. et s. præsertim in pinetis haud rara: In monte Klepfjeld in Strandebarm, ad Vossevangen nec non ad Næs Værk fr. (Sch.). Ad Christianiam, Drammen, in par. Nordrehaug, Foldalen (Sieb.). Odalen (Schøyen). In Østerdalia et Gudbrandsdalia ubique (Sieb.). In Kongshavnfjeld in par. Alten Finmarkiæ a Dr. Staudinger semel lecta. Juli, initio August. Larva in Vaccinio (sec. Kayser).

Phasiana Dup.

1. *Clathrata* L. S. N. X, 524. — Hb. 132. — Hein. 676.

Norv. m. or., c. et s. in pratis, in Norv. m. oc. tota deest: Circa Christianiam ubique frequens (Sieb., Sch.). In Odalen frequens occurrit (Schøyen), in par. Løiten Hedemarkiæ a Dr. Wocke reperta. In par. Vaage Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre (Sieb.). Ad Bossekop in Alten Finmarkiæ rar. (Stgr. Wk.), etiam Nordlandiam habitat (sec. Wallgr.). Mai—Juni. Larva in plantis variis (Kayser).

Scoria Stph.

1. *Lineata* Sc. Ent. Carn. p. 218. — Dealbata L. S. N. XII, 870. — Hb. 528—31. – Hein. 644.

Norv. m. or. et c. passim: Circa Christianiam ubique fr., præsertim ad Frogner et in Vestre Aker. A Dom. Schøyen in Odalen rar. lecta. In parochiis Vaage et Sell Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Juni, Juli. Larva in Plantagine et plantis variis (Kayser).

Aspilates Tr.

1. *Strigillaria* Hb. Btr. I. 2, 2, I. — Hein. 668. — Respersaria Hb. 125.

Norv. m. or. rarissime, ad Hovde et in Vegaarsheien in Nedenæs Juli 1872, 73 a Schneider lecta (♀♀). Initio Julii (4. 7. 73). Larva: Spartium (Kayser).

Lythria Hb.

1. *Purpuraria* L. S. N. X, 522. — Hb. 198. — Hein. 824. — Sordidaria Zett. Ins. Lapp. 954.

Norv. m. or. et s. rarissime: Dom. Schøyen ind. sing. in Odalen legit. In Nordlandia et Finmarkia (sec. Wallengren), in Suecia fere ubique occurrit (Wallgr.). Larva: Rumex (Kayser).

Ortholitha Hb.

1. *Limitata* Scop. Ent. Carn. p. 228. — Mensuraria Schiff. S. V. p. 111. — Hb. 193. — Chenopodiata Esp. 44, 6—8. — Hein. 746.

Norv. m. et c. haud rara: Ad Bergen rar., circa Næs Værk vulgaris (Sch). Odalen fr. (Schøyen). Ad Christianiam, in Gudbrandsdalia, Romsdalia ad Horgheim, insula Smølen nec non ad Throndhjem a Siebke capta. Juli—September. Larva: Bromus arvensis (Kayser).

Odezia B.

1. *Atrata* L. S. N. X, 524, F. S. 334. — Chærophyllata L. S. N. XII, 866. — Hb. 196. — Hein. 733.

Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam in Tøien, in Ringerike, Vang i Valders, in par. Grue et Aamot, ad Lillehammer, nec non in Tyldal (Sieb.). In paroch. Ringebo Gudbrandsdaliæ copiose a Dom. Schøyen capta. Juni—Juli. Larva: Chærophyllum sylvestre (Kays.).

Anaitis Dup.

1. *Plagiata* L. S. N. X, 526, F. S. 334. — Hb. 220. — Hein. 737.

Norv. m. rarius: Ad Bergen in Kalfaret et Askøen Juli 1869 haud rara (Sølsb.). Ad Christianiam in Tøien (Siebke). A Dom. Schøyen in Odalen semel lecta. Juni—September. Pupa sub muscis hibernat (Sølsb.). Larva: Hypericum perforatum (Kayser).

2. *Paludata* Thbg. Mus. Nat. p. 76. fig. 12. — Sororiata Hb. 355 (ab.). — Hein. 788.

Norv. m. or., c. et s. passim, Norv. m. oc. profuga: Odalen (Schøyen). A Siebke in Smaalehnene, Østerdalia nec non in insula Smølen lecta. In alpe Dovre ubique (Sieb., Wocke). Ad Bodø, Tromsø nec non ad Bossekop in par. Alten frequens (Staud., Wocke). Juni—August.

Lobophora Curt.

1. *Carpiniata* Bkh. V, 295. — Hein. 740. — Lobulata — Hb. 362.

Norv. m. et c. passim: Ad Christiansand et Throndhjem init. Mai (Staud., Wocke). In horto botanico ad Christianiam fr. etiam in Nummedalia observata (Sieb.). Mai (Stgr., Wk.), Juli (sec. Sieb.). Larva in Lonicera (sec. Kays.).

2. *Halterata* Hufn. Berl. m. IV, 608. 626. — Hein. 741. — Hexapterata Schiff. S. V. p. 109. — Hb. 232.

Norv. m. or. rarissime, ad Christianiam in Tøien (Siebke), ad Frogner 1872—73 (Sch.). Juni—Juli. Larva: Fagus (sec. Kayser), quæ in Frogner non provenit; exemplaria mea in populetis cepi.

3. *Sexalata* Vill. L. Ent. II, p. 318. — Hb. 228. — Hein. 741.

Norv. m. or. rarissime, in horto botanico ad Christianiam mens. Jul. a Siebke lecta. Larva: Salix, Populus (Kays.).

Cheimatobia Stph.

1. *Brumata* L. S. N. X, 529, F. S. 339. — Hb. 191. 405. 509 (♀). — Hein. 825.

Norv. m. et c. passim: Ad Bergen femina semel, Novemb. 1869, a Dom. stud. H. Jæger lecta. Circa Christianiam ubique, larva interdum fol. arb. valde vastans (Sieb., Sch.). In par. Tyldal a Siebke capta. Octobr.—Novbr. Larva polyphaga: Betula, Sorbus, Prunus, Pyrus, Mespilus, Populus etc., Mai—Juni.

2. *Boreata* Hb. 413—14. — Hein. 826.

Norv. m. or. rarius, ad Christianiam in Tøien (Sieb.), a Dom. Schøyen in Odalen semel capta.

Triphosa Stph.

1. *Dubitata* L. S. N. X, 524, F. S. 330. — Hb. 265. — Hein. 785.

Norv. m. or., circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Homansby

(Sch.) haud rara. Mai—Juli (Sieb.), September (Sch.), imago fortasse hibernat. Larva: Rhamnus catharticus (Kays.).

Eucosmia Stph.

1. *Undulata* L. S. N. X, 524, F. S. 334. — Hb. 262. — Hein. 787.

Norv. m. passim: In paroch. Strandebarm ad Tangeraas nec non ad Næs Værk medio Julii rarissime (Sch.). Ad Christianiam haud rara (Siebke). In Odalen frequenter occurrit (Schøyen). Juni—Juli. Larva: Salix, Pop. tremula (Kays.).

Scotosia Stph.

1. *Badiata* (S. V. p. 111), Hb. 291. — Hein. 747.

Norv. m. or. rar., in horto botanico ad Christ. a Siebke reperta. Mai—Juni.

2. *Vetulata* Schiff. S. V. p. 109. — Hb. 263. — Hein. 787.

In horto botanico ad Christ. a Siebke haud rara lecta. Juni—Juli. Larva: Rhamnus catharticus (Kays.).

Lygris Hb.

1. *Dictyides* Wallgr. Ind. Noc. et Geom. p. 29, 116. — Reticulata (S. V. p. 114), Fabr. Mant. 204. — Hb. 308. — Hein. 750.

Norv. m. or. rarissime, a Siebke in parochia Enebak semel capta, Europ. centr. incola, etiam Sibiriam orient. habitat. In Suecia, quod sciam, nondum observata.

2. *Prunata* L. S. N. X, 526, F. S. 333. — Hb. 304. — Hein. 749.

Norv. m. or. et c. passim; ad Bergen rarissime, a stud. H. Jæger e larva educata, in Hardangeria sec. Schnabel occurrit. Ad Næs Værk vulgaris (Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Odalen fr. (Schøyen). In par. Hoff, Aamot Østerdaliæ, Fron Gudbrandsdaliæ, ad Kongsvold in alpe Dovre nec non in insula Smølen a Siebke capta. Juli—September. Larva multis in arbusculis (Kays.).

3. *Testata* L. F. S. 331. — Hein. 753. — Achatinata Hb. 301. 408 (ab.).

Tota Norvegia passim, versus septentrionem usque ad Bodø (Stgr., Wocke). In par. Strandebarm ad Tangeraas et in insula „Sild" fr., ad Næs Værk rar. (Sch.). Gjemsø ad Skien (Sølsb.). Circa Christianiam rar., tantum in Tonsenaas a Siebke reperta. Odalen fr. (Schøyen). In alpe Dovre rar. (Sieb.). Juli—August. Larva: Salix, Pop. tremula (Kays.).

4. *Populata* L. S. N. X, 525. — Hb. 300. — Hein. 751.

Tota Norvegia, etiam in mont., sat frequens, tantum ad Bergen nunquam observata. Juli—August. Larva polyphaga: Salix, Vaccinium, Epilobium etc. (Staudinger), Pop. tremula (sec. Treitsche).

Cidaria Tr.

1. *Dotata* L. S. N. X, 526. — Populata Cl. Ic. V, 13. 14. — Pyraliata (S. V. p. 117), F. Mant. 201. — Hb. 302. — Hein. 751.

Norv. m. or. et c. non frequens: In Odalen semel a Dom. Schøyen lecta. In Hedemarkia, Gausdal, Ringebo et Fron Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre (Sieb.). Juli--Aug. Larva: Galium (Kays.).

2. *Fulvata* Forst. p. 76. — Hb. 297. — Hein. 752. — Sociata F. S. E. 637. — Cuspidata Thbg. Diss. Ent. 1, p. 11, fig. 8.

Norv. m. or. rarissime: Ad Skien semel a Dom. Sølsberg capta. In Tøien ad Christianiam (Sieb.). Dom. Schøyen ind. sing. in Odalen cepit. Juli. Larva: Rosa (Kays.).

3. *Ocellata* L. S. N. X, 527, F. S. 336. — Hb. 252. — Hein. 768.

Norv. m. or. et c. haud infrequens: Næs Værk, rar. (Sch.). Circa Christianiam passim, in Tøien (Sieb.), Vestre Aker Jun. 1875 fr. (Sch.). Odalen (Schøyen). In Tyldal nec non ad Toftemoen in parochia Dovre (Sieb.). Juni—Septembr. (2 generat.?). Larva: Galium (Sieb.).

4. *Bicolorata* Hufn. Berl. M. IV, 608. — Hein 777. — Rubiginata (S. V. p. 114), Hb. 250.

Norv. m. or. et c. in alnetis passim: In par. Strandebarm ad Tangeraas et ad Næs Værk haud rara (Sch.). Odalen (Schøyen). In Tøien, ad Moen in par. Fron nec non ad Toftemoen in par. Dovre a Siebke capta. Ad Veblungsnæs in Romsdalia (Dr. Wocke). Juli—August. Larva: Alnus.

5. *Variata* Schiff. S. V. p. 110. — Hb. 293. — Hein. 754. — *Var. Obeliscata* Hb. 296. — Fulvata Fabr. Mant. 206. — Stragulata Hb. 337.

Norv. m. or. et s. in pinetis passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam in Tøien et ad Frogner (Sieb.). *Var. Obeliscata* in Tøien a Siebke capta. Odalen (Schøyen). Ad Bossekop in Alten Finmarkiæ haud infr. (Staud., Wocke). Juni—Juli, etiam mense Septbr. (generatio secunda?). Larva: Pinus (Kays.).

6. *Simulata* Hb. 345. — Hein. 755.

Norv. m., c. et s. passim: In Tøien ad Christianiam semel lecta (Moe). Ad Tangeraas in Strandebarm ind. sing. init. Aug. 1870 Schneider cepit. Bergen (Dr. Wocke, Sølsb.). Ad Kongsvold in alpe Dovre (Sieb.). Ad Bodø in Nordlandia nec non ad Bossekop a Dr. Staudinger et Wocke lecta. August. Larva: Juniperus (sec. B. Haas, Naturhist. Tidsskr. 1874, p. 501).

7. *Juniperata* L. S. N. X, 527, F. S. 333. — Hb. 294. — Hein. 755.

Norv. mer. rarius, in Kalfaret ad Bergen, Septbr. 1870 (Sølsb., Sch.). Ad Christianiam nec non ad Skøien in Land a Siebke inventa. Odalen (Schøyen). Septembr.—Octobr. Larva: Juniperus communis (Kays.).

8. *Siterata* Hufn. Berl. M. IV, 522. — Psittacata Schiff. S. V. p. 112. — Hb. 227. — Miata Hein. Schm. D. I, p. 759 (pro parte).

Norv. m. or. rar., ad Næs Værk in Nedenæs 1873 (Sch.), ad Christianiam et ad Lillehammer a Siebke capta. September, Mai (hibern.). Larva: Salix, Betula, Fraxinus, imago post mensem e pupa declarata (Sch.).

9. *Miata* L. S. N. X, 526, XII, 863. — Miaria Bkh. V, 413. — Hein. l. c. p 759 (pro parte). — Coraciata Hb. 278. — Viridulata Zett. Ins. Lapp. p. 962.

Norv. m. et c. passim: In Aarstad ad Bergen a Sølsberg init. Mai semel lecta. Christiansand (Staud., Wocke). Ad Christianiam, in par. Elverum nec non ad Jerkin in alpe Dovre (Sieb.). Ad Brændhaugen in Gudbrandsdalia (Dr. Wocke). Throndhjem (Staudinger). September, Mai—Juli (hibern.).

10. *Tæniata* Stph. III, 111, 299 T. 32. 3. — Arctata Zell. Isis. 1846, 199. — Hein. 765.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Tangeraas in Strandebarm, in insula Tromøen ad Arendal, nec non ad Næs Værk haud rara (Sch.). In Grefsenaas ad Christ., in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ (Sieb). Ad Veblungsnæs et in Isterdal Romsdaliæ (Dr. Wocke). Juni—August.

11. *Citrata* L. F. S., 332. — Immanata Hw. Lep. Br. 323.

Norv. m. et c. non frequens: Ad Tangeraas in par. Strandebarm, Sponheim in Ulvik Hardangeriæ nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Ormsund (Sch.). Throndhjem (Sieb.). Juli—August.

12. *Truncata* Hufn. Berl. M. IV, 602. 625. — Hein. p. 756, No. 247. — Russata (S. V. p. 113), Hb. 305.

Tota Norvegia sat frequens, versus septentrionem usque ad Bodø et Bossekop (Staud., Wocke), in alpe Dovre ad 3000′ s. m. ascendit. (Sieb.). Juli—September. Species valde aberrans. Larva polyphaga: Plantago, Rubus, Fragaria, Vaccinium (Kayser).

13. *Serraria* Zell. Isis. 1846, p. 200. — Lienigiaria Led. Geom. p. 19. — Ziczaccata Schøyen Fort. ov. Som. i Odalen p. 7, No. 202.

Norv. m. or. in pinetis rarissime: In Odalen specimen unicum Dom. Schøyen legit, 2 specimina in parochia Asker ad Christianiam mens. Junio (13) et Julio 1875 capta (Schøyen, Schneider).

14. *Munitata* Hb. 346. — Decoloraria Esp. 50, 5. — Arcticaria Zett. Ins. Lapp. 964.

Norv. m. or., c. et s. haud infr., in Norv. m. oc. rarissime, tantum ad Bergen a Dom. Sølsberg semel capta. Ad Christianiam, in Østerdal., Rendal, Tyldal, ad Laurgaard in par. Sell, nec non in alpe Dovre ad Kongsvold, Fokstuen et Jerkin a Siebke observata. Ad Bossekop, Hammerfest, Kautokeino (Stgr., Wk.). Juni— August. Larva in Saxifraga groenlandica (Island), Alchemilla vulgaris (Bossekop), sec. Dr. Staudinger.

15. *Viridaria* Fabr. S. E. 626. — Pectinaria Hein. 737. — Miata Hb. 292.

Norv. m. et c passim: Ad Bergen semel lecta (Sølsb.). Ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Skaalheim in par. Østensø Hardangeriæ rar. (Schneider). Circa Christianiam in Linderud (Sieb.), Vestre Aker Jul. 1875 haud rar. (Sch.). Odalen (Schøyen). In Nummedal., Østerdal. et ad Throndhjem a Siebke lecta. Juni—Juli.

16. *Frigidaria* Gn. II, 269. — Stgr. Stett. e Z. 1861, 392.

Hab. in Norv. bor., in monte Skaaddavara in par. Alten Finmarkiæ haud infr. a Dr. Staudinger et Wocke capta. Juli.

17. *Didymata* L. S. N. X, 528, F. S. 333. — Hein. 774. — Scabrata Hb. 229 (♂). — Alpestrata Hb. 320 (♀).

Norv. m., c. et s. usque ad Bodø (Wocke) haud rara. Ad

Bergen rar., in par. Strandebarm et ad Næs Værk vulg. (Sch.). Ad Christ., in par. Nordrehaug, in Gudbrandsdal., Østerdal., nec non ad Throndhjem (Sieb.). In alpe Stigfjeld Romsdaliæ (Dr. Wocke). Juni—August.

18. *Cambrica* Curt. Br. E. XVI, T. 759. — Erutaria B. Gen. p. 203. — Hein. 821.

Norv. m. et c. rarius: Ad Tangeraas, in Stensdal in par. Vikør Hardangeriæ (2000′ s. m.) nec non ad Næs Værk (Sch.). Ad Christ. in horto botanico a Siebke et Moe lecta. In Odal. et in par. Ringebo Gudbrandsd. (Schøyen). In alpe Dovre ad Toftemoen et Kongsvold (Sieb.). A Dr. Wocke ad Veblungsnæs in Romsdalia etiam capta. Juni – August.

19. *Vespertaria* (S. V. p. 102), Bkh. V, 54. — Hb. 226. — Brunnearia Hein. 745.

Norv. m. et c. passim: Ad Bergen in Nygaard, circa Næs Værk, haud rara (Sch.). In horto botanico ad Christianiam (Sieb., Sch.). In par. Ringebo Jul. 1875 semel (Schøyen). Juli—Oct.

20. *Incursata* Hb. 351. — Hein. 778. — Decrepitata Zett. Ins. Lapp. 962. (Larva a Dr. Staudinger in Stett. e. Z. 1861, p. 391 descripta).

Norv. m. or., c. et s. passim: In par. Løiten Hedemarkiæ nec non in alpe Dovre (Wocke). In Schiervø Nordlandiæ (Zett.), ad Bossekop et in monte Skaaddavara Finmarkiæ (Dr Stgr., Wk.). Mai—Juli.

21. *Fluctuata* L. S. N. X, 527, F. S. 336. — Hb. 249. — Hein. 776.

Norv. m., c. et s. certis annis haud infr., ad Bergen rarissime occurrit (Sølsbg.). Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam ubique, præsertim in Hægdehaugen Jun. 1873 copiose (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). Ad Fokstuen in alpe Dovre (Wocke). Ad Bossekop Finmark. rarissime (Stgr.). Juni—August. Larva polyphaga (Kays.).

22. *Montanata* (S. V. p. 113), Bkh. V, 397. — Hb. 248. — Hein. 768.

Habitat in tota Norvegia passim frequens: Ad Bergen, in par. Strandebarm nec non ad Næs Værk (Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). In Odal. fr. occurrit (Schøyen). In alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold (Sieb., Wocke). Ad Bossekop et Skaaddavara Finmark. (Stgr., Wk.). Larva in plantis variis ex gr. in Corn. suecica (Stgr.).

23. *Quadrifasciaria* Cl. Ic. VI, 4. — L. F. S. 329. — Hein. 763. — Ligustrata (S. V. p. 112), Hb. 282.

Norv. m. or. rar., a Siebke in Tøien ad Christ. et in par. Fron Gudbrandsdaliæ lecta. Juli. Larva: Impatiens (Kays.).

24. *Ferrugata* Cl. Ic. 6. 14. — L. F. S. 338. — Hb. 460. — Hein. 764. — Alchemillaria Esp. 40, 5. 6.

Norv. m. or., c. et s. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Staværn, Christianiam (Sieb.). Odalen fr. (Schøyen). In par. Løiten Hedemark. (Wocke), in par. Aamot, Rendal, Tyldal, ad Lillehammer, in Fron Gudbr. nec non ad Jerkin in alpe Dovre a Siebke capta. Ad Bossekop in Alten (Stgr., Wocke). Juni—August. Larva in plantis variis præsertim Alsine (Kayser).

25. *Unidentaria* Hw. Lep. Br. p. 308. — Quadrifasciaria Hb. 284. — (Præc. var.?).

A Siebke in horto botanico ad Christianiam una cum præced. rarius lecta.

26. *Suffumata* (S. V. p. 316), Hb. 306. — Hein. 760.

Norv. m. or. et c. rarissime: Specimen unicum (♀) in Vestre Aker 30 Mai 1875 Schneider invenit. A Dr. Wocke inter Fokstuen et Jerkin in alpe Dovre 17 Jun. 1862 rar. capta. Mai—Juni. In Suecia adhuc non observata. Larva: Galium (Kayser).

27. *Pomoeriaria* Ev. F. V. U. p. 417. — Quadrifasciaria Tr. VI, 2. 146. — ?Biriviata Bkh. V, 384.

Norv. c. rarissime, inter Domaas et Fokstuen in alpe Dovre 24 Jun. a Dr. Wocke lecta.

28. *Designata* Hufn. (Berl. M. IV, 612), Rott. Naturf. XI, 85. — Hein. p. 762. — Propugnata (S. V. p. 112), Hb. 286.

Norv. m. or., c. et s. non frequens: Circa Christianiam in Tøien et Linderud (Moe, Sieb.). In alpe Dovre sec. Wallengren occurrit. Ad Bossekop in par. Alten rar. (Wocke, Staudgr.). Juni—Juli.

29. *Obliquata* Thbg. Diss. Ins. Sv. p. 12 cum fig. (sec. Wallgr.). — Vittata Bkh. V, 63. — Lignata Hb. 270. — Hein. 792.

Norv. c. rarissime, ad Moshus in par. Øier Gudbrandsdaliæ a Siebke capta. Juli.

30. *Nebulata* Thbg. Diss. Ins. Sv. P. 1, p. 12. — Dilutata (S. V. p. 109). — Hb. 188. — Hein. p. 786.

Norv. m. or., c. et s. passim: Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Tryvandshøiden (Schneider). Odalen (Schøyen). Dr. Wocke larvam in Betula in alpe Dovre ubique copiosissime cepit. Ad Bossekop (Stgr., Wk.). Aug.—Octobr., April—Juni (hib.). Larva polyphaga (Kays.).

31. *Polata* Hb. Zutr. 805—6. — Stgr. Stett. e. Z. 1861, p. 395. — Brullei Lef. Ann. S. Fr. 1836, 399, Pl. X, 8.

Hab. in Norv. bor., in montibus Skaaddavara et Reipasvara in par. Alten Finmarkiæ a Dr. Wocke et Staudinger capta. Juli.

32. *Cæsiata* (S. V. p. 112), Lang. Verz. p. 189. — Hb. 275. — Hein. 784. — Glaciata Zett. Ins. Lapp. 959.

Tota Norvegia, a Næs Værk in Nedenæs (58° 45′) usque ad Hammerfest (70° 40′), præs. in mont. frequens, tantum ad Bergen non observata. Juni—August. Larva: Vaccinium uliginosum (Staudinger).

33. *Flavicinctata* Hb. 354. — Wocke Stett. e. Z. 1864 p. 189. — Ruficinctata Gn. II, 544.

Norv. c. et s., in alpe Dovre haud infrequens, ad Hammerfest rarius (Wocke, Staudgr.). Juli.

34. *Nobiliaria* HS. 449. 453—4, VI, p. 79. — Hein. 779.

Norv. c., in Drivdalen in alpe Dovre a Dr. Wocke haud rara lecta, alp. Germ. et Helv. incola. Juli.

35. *? Riguata* Hb. 358. — Hein. 764.

Exempl. in mus. Siebk., in horto botanico ad Christianiam captum, a Dom. Wallengren ad hanc speciem dubie relatum. Europ. mer. incola, etiam Helvetiam et Hungariam habitat.

36. *Cuculata* Hufn. Berl. M. IV, 602. — Hein. p. 761 (cucullata). — Sinuata (S. V. p. 114), Hb. 288.

Norv. m. or. rarissime, ad Christianiam in Tøien et ad Frogner a Siebke inventa. Juni. Larva: Galium (Kays.).

37. *Galiata* (S. V. 113), Hb. 272. — Hein. 767. — Chalybeata Hb. 350.

Norv. m. or. rar., in horto botanico ad Christianiam a Siebke capta. August. Larva: Galium mollugo (Kays.).

38. *Sociata* Rkh. V, 432. – Alchemillata (S. V. p. 112), Hb. 261. — Hein. 769.

Norv. m., c. et s., non frequens: Ad Bergen in Christiansborg rar. (Sølbg., Sch.). Ad Christianiam passim (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). Ad Lillehammer nec non in par. Rendal et Store Elvedal (Siebke). A prof. Zetterstedt ad Bjørkvik Nordlandiæ rar. med. Jul. lecta. Juni—Juli.

39. *Albicillata* L. S. N. X, 527, F. S. 335. — Hb. 76. — Hein. 777.

Norv. m. or. non frequens: Ad Næs Værk rarissime (Schneider, Aall). Circa Christianiam passim ex gr. in Tøien, Stabæk (Sieb.), Hægdehaugen (Sch.). In Odal. semel a Dom. Schøyen lecta. Juni—Juli. Larva: Rubus (Kays.).

40. *Lugubrata* Stgr. Cat. Lep. p. 189, No. 2686. – Luctuata (S. V. p. 116), Hb. 253. — Transversata Thbg. Mus. Nat. p. 75, fig. 8.

Norv. m. or., c. et s. passim: In par. Aamot a Siebke capta.

Odalen (Schøyen). Dovre, Nordlandia (sec. Wallgr). Ad Bossekop Finmarkiæ rar. (Stgr.). Juni—Aug. (sec. Sieb.).

41. *Hastata* L. S. N. X, 527, F. S. 335. — Hein. p. 771 (pro parte).

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rar. (stud. Aall). In Gransherred Thelemarkiæ a Dom. Sølsberg capta. Ad Christ. nec non in alpe Dovre (Sieb.). In Odalen fr. occurrit (Sieb., Schøyen). Juni – Juli.

42. *Hastulata* Hb. 356. — Hein. 771 (pro part.). — Subhastata Nolck. Z. b. v. 1870, p. 98. (Præc. var.?).

Norv. c. et s., in alpe Dovre rarius, ad Bossekop et Kautokeino Finmarkiæ frequens (Wocke, Staudgr.). Juni—Juli. Larva: Vaccinium uliginosum. (Larv. a Dr. Staudinger in Stett. e. Z 1861, p. 398 descripta).

43. *Tristata* L. S. N. X, 526, XII, 869, F. S. 335. — Hein. p. 771 (♀).

Norv. m. or. et c. passim: Circa Christianiam ubique, ex gr. in Ryenbjerg, Grefsenaas, Vestre Aker (Sieb., Sch.). In par. Løiten Hedemarkiæ (Wocke). Ad Grundset nec non in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold a Siebke lecta. Juni, Aug. (sec. Sieb., generat. secund.?). Larva: Galium (Kays.).

44. *Molluginata* Hb. 371. — Hein. p. 769.

Norv. m. rarius: Ad Hodnabergsæter in Vos ind. sing. 17 Jul. 1874, ind. alterum ad Næs Værk Jul. 1872 (Sch.). Circa Christianiam passim: Tøien, Ryenbjerg, Linderud (Sieb.), Frogner, Grimelund (Sch.). A Dom. Schøyen in Odalen lecta. Juni—Juli. Larva in Galio, die sub lapidibus latet (Kayser).

45. *Affinitata* Stph. III, p. 297. — Hein. p. 772. — Inciliata Zett. Ins. Lapp. p. 960.

Norv. c. et s. passim: Ad Kongsvold in alpe Dovre vulgaris, mens. Julio (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ rar. (Stgr.,

Wocke). Juni—Juli. Larva in capsulis Lychnid. diurnæ (sec. Wocke).

46. *Alchemillata* L. S, N. X, 526, F. S. 336. - Rivulata Hb. 259. — Hein. 773. — Nassata F. Mant. 212.

Norv. m., c. et s. fere ubique, ad Bergen nondum observata. Ad Tangeraas in par. Strandebarm, Bondhus in Maurangerfjord Hardangeriæ nec non ad Næs Værk non fr. (Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). Ad Kongsvinger, in par. Rendal, Vaage et Laurgaard Gudbrandsdaliæ (Sieb.). A prof. Zetterstedt ad Bjørkvik et Schiervø Nordlandiæ haud infr. lecta. Juni—August. Larva: Lamium (Kayser).

47. *Minorata* Tr. VI, 2. 143. — Hein. 775.

Norv. c. et s. passim: In alpe Dovre ad Jerkin (Siebke), Kongsvold et Fokstuen fr. (Wocke). Nordlandia (sec. Wallengr.). Ad Bossekop in par. Alten et ad Hammerfest (Staudgr.). Juni—August.

48. *Adæquata* Bkh. V, 444. — Blandiata (S. V. p. 316). — Hb. 258. — Hein. p. 775. — Dilacerata Zett. Ins. Lapp. 967.

Norv. m. or., c. et s. passim: Habitat ad Christianiam rarissime. In par. Aamot, Rendal et Store Elvedal Østerdaliæ nec non in Fron Gudbrandsdaliæ (Sieb.). Tromsø rarissime (Zetterstedt). Ad Bossekop semel a Dr. Wocke capta. Juni—Juli.

49. *Albulata* Schiff. S. V. 109. — Hb. 257. — Hein. p. 775.

Hab. in tota Norvegia, præsert. centr. et bor. vulgaris: Ad Bergen, Tangeraas in Strandebarm et ad Næs Værk (Sch.). Sandefjord (Sieb.). Ad Christianiam non fr. (Sch.). Odalen (Schøyen). In alpe Dovre ad Kongsvold et Fokstuen (Wk., Sieb.). Ad Schiervø, Bjørvik et Tromsø Nordlandiæ (Zett.). Bossekop, Hammerfest (Stgr., Wk.). Mai—August.

50. *Candidata* Schiff. S. V. p. 110. — Hein. p. 821. — Albulata Rott. Naturf. XI, 88.

Norv. m. et c. rara: Ad Tangeraas in par. Strandebarm Søndhordlandiæ ind. unicum 7 Jul. 1874 Schneider invenit. In Odalen semel (Schøyen). Ad Christianiam in Tøien, in par. Øier Gudbrands. nec non ad Jerkin in alpe Dovre a Siebke capta. Juli.

51. *Blomeri* Curt. B. E. IX, T. 416. — Pulchraria Ev. Bull. M. 1842, III, 537, T. 6, 9; F. Volg. Ural. 424.

Norv. m. or. rarius, semper solitarie occurrit: Ad Næs Værk in Nedenæs tria specimina medio Jul. 1872--73, 75 a Schneider capta. Ad Christianiam in Østensø semel (Sieb.), in Sandviken ad radicem „Kolsaas" in alneto marem integrum 13 Jun. 1875 Schneider cepit. Juni—Juli.

52. *Flavofasciaria* Thbg. Diss. Ent. IV, p. 62, fig. 12. — Decolorata Hb. 343. — Hein. 774.

Norv. m. or. et s. non frequens, circa Christianiam passim: In Tøien (Sieb.), Hægdehaugen et Vestre Åker 1873, 75 haud rara (Sch.). Etiam a Dom. Schøyen ad Christ. capta. Sec. Dom. Wallengren Finmarkiam etiam habitat. Mai—Juni.

53. *Flavicata* Thbg. Diss. Ins. Sv. 1, p. 10. — Luteata Schiff. S. V. p. 110. — Hb. 103 (aria). — Hein. p. 822 (Hydrelia).

Norv. m. rarius: Ad Tangeraas in Strandebarm in alnetis 7 Jul. 1874 pauca spec. a Schneider capta. Ad Næs Værk semel (stud. N. Aall). A Dom. hortulario Moe et Siebke in Tøien et Ryenbjerg ad Christ. lecta. Juni—Juli.

54. *Obliterata* Hufn. Berl. M. IV, 608, 226. — Hein. p. 822. — Heparata (S. V. p. 116), Hb. 58 (aria).

Norv. m. or. passim: Circa Christianiam ubique, ex gr. in Tøien, Østensø, Vestre Aker, Sandviken med. Jun. 1874 copiose (Sieb., Sch.). Odalen (Schøyen). In par. Aamot a Siebke lecta. Juni—Juli. Larva: Betula, Alnus (sec. Kays).

55. *Testaceata* Donov. Nat. Hist. XIV, 51 T. 487, 1. — Sylvata (S. V. p. 109), Hd. 231. — Hein. 821.

Norv. m. or. rarissime, a Siebke ad Kongsvinger mens. Junio lecta, in Suecia non observata.

56. *Bilineata* L. S. N. X, 525, F. S. 337. — Hb. 264. — Hein. 463.

Norv. m. et c. frequens: Ad Bergen (Sølsb.). In Strandebarm, ad Næs Værk (Sch.). Circa Christ. ubique (Sieb., Sch.). In par. Edsberg et in Valdalen in Søndmøre a Siebke inventa. Juni—August. Larva polyphaga (Kays.).

57. *Sordidata* F. E. S. 185. — Rectangulata F. E. S. 636. — Elutata Hb. 224. 382. 384—5. — Hein. p. 758. (Species valde aberrans).

Norv. m., c. et s. rarius: Ad Næs Værk et Vaaland in Nedenæs passim (Sch.). A Dom. Sølsberg in Kalfaret ad Bergen rar. lecta. In alpe Dovre in Drivdalen a Dr. Wocke semel capta. Ad Bossekop Finmarkiæ rar. (Stgr., Wk.). In Suecia adhuc non capta, quantum scio. Juni—August. Larva polyphaga, in Salice arbuscula, glauca, Vaccinio (in Islandia) sec. Dr. Staudinger.

59. *Trifasciata* Bkh. V, 308. — Impluviata (S. V. p. 109), Hb. 223. — Hein. 777. (Species valde aberrans).

Norv. m. et c. passim: Ad Bergen non rara (Sch.). Odalen (Schøyen). Ad Kongsvinger, in par. Grue nec non ad Lillehammer (Siebke). Circa Christianiam ubique vulgaris. Juni—Juli. Larva polyphaga, præsertim in Alno.

59. *Literata* Don. Nat. Hist. XIV, 80, T. 499, 2. — Hein. 757. — Ruberata Frr. 36, 2. — Hein. 757. (Species variabilis, præc. var.?).

Norv. m. or. rarius: Ad Bergen, mense Majo 1871 e pupa declarata (Sch.). Circa Christianiam rara, exemplaria in museo Siebkei adsunt.

60. *Capitata* HS. Deutsch. I. Hefft 165, T. 3. — Balsaminata Frr. 588, VI, p. 166.

A Siebke in Linderud prope Christianiam mens. Juli capta,

Suecia profuga. (Specimina tria in Odalen a Dom. Schøyen lecta aut ad hanc speciem aut ad *Cid. silaceatam* Hb. pertinent, thorace et abdomine tamen partim detritis, unde signum capitur).

61. *Corylata* Thbg. Diss. Ent. IV, q. 61, fig. 11. — Hein. 756. — Ruptata Hb. 295.

Norv. m. or. passim: Circa Christianiam ubique ex gr. in Tøien, Bækkelag (Sieb.), ad Oppegaard et in Sandviken (Sch.). Odalen fr. (Schøyen). Juni—Juli. Larva: Tilia, Cratægus (Kayser).

62. *Nigrofasciaria* Goeze Beitr. III, 3, p. 438. — Derivata (S. V. p. 113), Hb. 289. — Separata Thbg. Mus. Nat. p. 75, fig. 9.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk a Dom. Aall sen. lecta. Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), in pinetis ad Grimelund in Vestre Aker (Sch.). Mai. Larva: Rosa (Kays.).

63. *Rubidata* (S. V. p. 113), F. Mant. 202. — Hb. 290. — Hein. 761.

Norv. m. or. rarissime: Ind. integrum in Hægdehaugen med. Juni 1873 Schneider cepit; in Suecia nondum observata. Larva: Galium montanum et sylvaticum, Asperula odorata (Kayser).

64. *Comitata* L. S. N. X, 526, XII, 868, F. S. 332. — Hein. 746. — Chenopodiata L. F. S. 332. — Hb. 299.

Norv. m. or., circa Christianiam certis annis frequens, pupa in terra ad radices Chenopodii sæpe capta, imag. mens. Jun. et Julio egressæ (Sieb., Sch.). Juni—August. Larva: Chenopodium.

Collix Gn.

1. *Sparsata* Tr. VI, 2. 133. — Hein. p. 786, No. 315. — Sparsaria Hb. 398.

Specimen unicum ad Næs Værk mense Junio 1873 Schnei-

der invenit. Larva: Lysimachia vulgaris (sec. Staudinger, Cat. p. 192, No. 2740).

Eupithecia Curt.

1. *Oblongata* Thbg. Diss. Ent. I, p. 14, fig. 12. — Centaureata (S. V. p. 114), F. Mant. 205. — Hb. 452. — Signata Hein. 794.

   Norv. m. or., circa Christianiam passim occurrit: Tøien (Sieb.), Hægdehaugen et „St. Hanshaugen" in Vestre Aker (Sch.). Mai—Juni. Larva polyphaga: Umbelliferæ, Centaurea, Achillea, Senecio, Solidago, Campanula, Scabiosa, Galium, Ononis etc. (Staudinger).

2. *Venosata* F. Mant. 209. — Hb. 244. — Hein. 793.

   Norv. m. or. et c., ad Christianiam in Tøien (Sieb.), a Dr. Wocke in Drivdalen in alpe Dovre fr. capta. Juni—August. Larva: Silene inflata et maritima, Lychnis dioica in flor. et semin. (Stgr.).

3. *Pusillata* (S. V. p. 110), F. Mant. 212. — Hb. 378. — Hein. 800.

   Norv. m. or., circa Christ. in Tøien et Ryenbjerg (Sieb.), Hægdehaugen (Sch.). Juni – Juli. Larva: Pinus abies, Juniperus communis, dubie (Staudinger).

4. *Togata* Hb. 464. — Hein. 818. — Bilunata Zett. Ins. Lapp. p. 960.

   Norv. m. or. in pinetis passim: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), ad Bækkensten in Bundefjord nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Juni—Juli. Larva: Pinus sylvestris (?) (Staudinger).

5. *Debiliata* Hb. 466. — Hein. 817.

   Ad Christianiam a Siebke rar. capta. Næs Værk (Sch.). Juli. Larva: Vaccinium myrtillus in floribus (Stgr.).

6. *Rectangulata* L. S. N. X, 528, F. S. 339. — Hb. 235. — Hein. 817.

   Norv. m. passim: Ad Tangeraas in Strandebarm, Skaalheim

in par. Vikør Hardangeriæ, Næs Værk vul. (Sch.). In Tøien ad Christ. nec non ad Fredrikshald (Siebke). Juni—Juli. Larva: Pyrus malus, in floribus (Stgr.).

7. *Succenturiata* L. S. N. X, 528, XII, 872. — Hb. 459. — Hein. 804. — Disparata Hb. 246.

Norv. m. or., circa Christ. in Tøien (Sieb.), Hægdehaugen et „St. Hanshaugen" in Vestre Aker haud rara (Sch.). Odalen certis annis fr. (Schøyen). Juni—Juli. Larva: Artemisia campestris et vulgaris, in floribus (Stgr.).

8. *Subfulvata* Hw. Lep. Br. p. 357. — Hein. 804. — Disparata Hb. 247 (ab.).

Norv. m. or. rarissime: Ad Næs Værk 1874—75 (I. Aall). In horto botanico ad Christianiam (Sieb., Moe). Juli—Aug. Larva: Achillea millefolium, in fol., flor. et seminibus (Stgr.), Rubus, Verbascum (Roessler sec. Stgr.).

9. *Hyperboreata* Stgr. Stett. e. Z. 1861, p. 400.

Norv c. et s., a Dom. Dr. Staudinger et Wocke ad Bossekop Finmarkiæ detecta, etiam in alpe Dovre ad Domaas et Kongsvold a Dr. Wocke lecta. Juni—Juli. Larva ignota.

10. *Pygmæata* Hb. 394. — Hein. 815.

Norv. s., in Nordlandia (sec. Wallengr.), in Eibydal et ad Bossekop Finmarkiæ a Staudgr. et Wocke capta. Juni. Larva: Stelleria Holostea, dubie (Staudgr.).

11. *Satyrata* Hb. 439. — Hein. 808.

Hab. in tota Norvegia passim: Ad Bergen nec non ad Tangeraas rar. (Sølsbg., Sch.). Næs Værk fr. (Sch.). Circa Christianiam ubique fr. (Siebke, Sch.). In par. Løiten Hedemarkiæ nec non ad Fokstuen in alpe Dovre (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ (Stgr., Wocke). Mai—Juli. Larva polyphaga: Scabiosa, Cirsium, Rhinanthus, Gentiana, Galeopsis etc. (Staudgr.).

12. *Helveticaria* B. Gen. p. 208. — Hein. p. 809.

Norv. c. et s. rarius: In par. Løiten Hedemarkiæ 29 Mai a Dr. Wocke semel capta. Ad Bossekop rar. (Stgr., Wk.). Mai—Juni. Larva: Juniperus communis et sabina (Stgr.).

13. *Vulgata* Hw. Lep. Br. p. 359. — Austerata Hein. p. 807. — ? Hb. 457.

In horto botanico ad Christianiam mens. Juli a Siebke capta. Larva polyphaga: Polygonum, Sedum, Rubus, Cucubali (Staudinger).

14. *Conterminata* Z. Is. 1846, p. 197. — Manniaria HS. 156. — Hein. p 798.

Sec. Wallengren in Nummedalia capta. Specimen in Hægdehaugen mens. Junio 1873 a Schneider lectum a Dom. Dr. Staudinger adhuc dubie relatum.

15. *Altenaria* Stgr. Stett. e. Z. 1861, p. 401.

Ad Bossekop Finmarkiæ haud rara, a Dr. Wocke et Staudinger detecta. Specimen in collect. Schneid., ad Tangeraas in par. Strandebarm captum, a Dr. Staudinger adhuc dubie relatum. Larva: Betula alba, forsitan (Staudgr.). Juni—Juli.

16. *Abbreviata* Stph. 111, III, p. 283. — Reductaria B. Gen. p. 209. — Guinardaria HS. 273, III, p. 119. 126. — Hein. 798.

In Odalen a Dom. Schøyen haud infr. lecta. Larva: Quercus robur in foliis novis (sec. Staudgr.).

17. *Exiguata* Hb. 379. — Hein. p. 798.

Norv. mer. passim: In Kalfaret ad Bergen semel (Sølsberg). Ad Næs Værk semel (Sch.). Ad Christ. in Tøien et Linderud (Sieb.). Odalen (Schøyen). In par. Aamot (Siebke). Juni—Juli. Larva polyphaga: Salix, Ribes, Berberis, Acer, Fraxinus etc. (Stgr.).

18. *Lanceata* Hb. Verz. p. 324. — Hein. p. 796. — Succenturiata Hb. 236.

In horto botanico ad Christ. a Siebke lecta. Larva ignota.

19. *Sobrinata* Hb. 465. — Hein. 797.

Ad Bodø Nordlandiæ ind. sing. 14 Aug. a Dr. Wocke captum. Specimen in Hægdehaugen ad Christianiam captum dubie ad hanc speciem referendum (Staudinger, in collect. Schneid.). Larva: Juniperus (Stgr.).

Obs. Dom. Schøyen dicit, se *Eu. minutatam* Tr. (?) in Odalen cepisse; exempl. in collect. Schøyen vidi, ad speciem mihi ignotam pertinent.

E. Pyralidina.

Pyralididæ.

Cledeobla Dup.

1. *Angustalis* Schiff. S. V. p. 120. — Hb. 21. — Curtalis F. E. S. 409. — Bombycalis Hb. 123.

Norv. m. or. rarissime, ad Næs Værk 2 spec. a Schneider Juli 1872—73 in prato arido capta.

Aglossa Latr.

1. *Pinguinalis* L. S. N. X, 533, F. S. No. 1350. — Wallengr. Skand. Pyr. Vet. Ak. Förh. Övf. 1871, 968. 1.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Christianiam, in par. Øier, Fron et Ringebo Gudbrandsdaliæ nec non in Gausdal. a Siebke lecta. Odalen (Schøyen). Juli.

Asopia Tr.

1. *Farinalis* L. S. N. X, 226, F. B. 1348. — Hb. 95. — Wallgr. Sk. Pyr. 970, 3.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk (Sch.). A Siebke in Tøien ad Christ. capta. Juli.

Scoparia.

(Eudorea Curt.).

1. *Centuriella* Schiff. S. V. p. 319. — Hb. 239. — Hein. p. 24. — Wallgr. 973. 1. — Numeralis Zett. Ins. Lapp. 971. 5. — Hybridalis Zett. l. c. p. 971. 2.

   Ad Bossekop in Alten Finmark. initio Augusti, (prof. Zetterstedt), versus finem Julii (Dr. Wocke, Stgr.) capta.

2. *Ambigualis* Tr. VII, 184. — Hein. p. 28. — Dubita Hw. 499.

   Specimen unicum in parochia Vestre Aker ad Christianiam mense Junio 1875 Schneider cepit.

3. *Dubitalis* Hb. Pyr. 49. — Hein. p. 31. — Pyralella Hb. Tin. 167. — Wallgr. 974. 3.

   Norv. m. or. et c. haud infrequens: Ad Christianiam in Tøien et Ryenbjerg, ad Sandefjord, Modum nec non ad Throndhjem a Siebke capta. Juli.

4. *Gracilalis* Stt. Man. 2. 163. — Hein. p. 34. — Imparella Wocke Stett. e. Z. 1864, p. 201.

   Norv. c., ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre 14 Jun.—14 Jul. a Dr. Wocke lecta.

5. *Sudetica* Zell. Is. 1839, p. 175. — Hein. p. 36. — Wallgr. 977. 8. — Sudeticalis Gn. 427.

   Norv. c. et s.; ad Kongsvold in alpe Dovre rarissime a Dr. Wocke capta. Ad Bossekop non fr., ad Hammerfest copiose (Stgr., Wk). Juli—August.

6. *Murana* Curt. Br. E. IV, 170. — Hein. p. 38. — Wallgr. 975. 4. — Mercurellus Zett. Ins. Lapp. 995. 12.

   Norv. m. oc. et s. frequens: Ad Bergen nec non ad Tangeraas in Strandebarm, sæpe e larva educata (Sch.). In par. Alten Finmarkiæ fr. (Stgr., Wocke). Juni—Juli.

7. *Mercurella* L. F. S. 368. — Wallgr. 975. 5. — Truncicolella Stt. Mant. II, 161. — Mercuralis Gn. 428.

Norv. m. et c.: Ad Tangeraas in Strandebarm (Sch.). Circa Christianiam, in par. Fron nec non ad Fokstuen in alpe Dovre (Siebke). Juli—August.

8. *Frequentella* Stt. Man. 2. 162. — Hein. 40. — Wallgr. 976. 8.

In horto botanico ad Christianiam a Siebke rar. lecta.

9. *Cratægella* Hb, 231 (Tin.). — Wallgr. 977. 7. — Hein. p. 41.

Specimen, verosimile ad Christianiam captum, in mus. Siebkei adest.

Hercyna Tr.

1. *Schrankiana* Hochenw. Beitr. 1785, VI, p. 336 f. 6. — Hein. p. 49. — Wallgr. 979. 1. — Holosericealis Hb. 112. — Zett. Ins. Lapp. 975.

Norv. c., in alpe Dovre ad Fokstuen (Boheman, Siebke, Wocke). Juni.

2. *Phrygialis* Hb. 42. — Hein. p. 50. — Rupicolalis Hb. 139. 198—200.

Norv. c. mont., ad Fokstuen in alpe Dovre una cum præcedente a Dr. Wocke lecta. Juni. In Suecia, quod sciam, non occurrit.

3. *Alpestralis* Fabr. E. S. 350. — Hb. 135. — Wallgr. 979. 2. — Zett. Ins. Lapp. 975.

Norv. c., in alpe Dovre a Boheman capta, ad Næs in Hallingdal (Sølsbg.). Juni.

Eurrhypara Hb.

1. *Urticata* L. F. S. 12. 97. — Hein. p. 48. — Wallgr. 982. 1. — Urticalis (S. V. p. 121), Hb. 78.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam ubique vulgaris occurrit (Sieb., Sch.). Odalen fr. (Schøyen). In par. Aamot Østerdaliæ (Siebke). Juni—Juli. Larva in Urtica, adulta hibernat.

Botys Tr.

1. *Octomaculata* F. Mant. 540. — Hein. 61. — Wallgr. 984. 4. — Octomaculalis Tr. VII, 201, X. 3. 43. — Atralis F. S. E. p. 645. — Guttalis Hb. 75.

   Norv. m. or., c. et s. passim: Circa Christ. in Grefsenaas (Siebke), Vestre Aker (Sch.). In par. Krydsherred, Hoff et Aamot (Sieb.). Odalen (Sieb., Schøyen). Oploug in par. Kolvereid ad Foldenfjord (R. Collett). Ad Bossekop Finmarkiæ rarissime visa (Wocke). Juni—Juli.

2. *Hamalis* Thbg. Diss. Ent. 2, P. 3, p. 50. — Wallgr. 985. 5. — Nyctemeralis Hb. 148. — Intricalis Ev. Bul. M. 1854.

   Norv. m. rarissime: Ad Tangeraas in par. Strandebarm ind. sing. 9 Jul. 1874 Schneider invenit. Exempl. alt. ad Østensø prope Christianiam a Siebke captum, ind. tert. in Odalen Dom. Schøyen legit. Juni—Juli. In Suecia tantum in Vermlandia observata (sec. Wallengren).

3. *Porphyralis* Schiff. S. V. p. 317. — F. Mant. II, 317. — Wallgr. 983. 2. — Coccinalis Hb. 37.

   Norv. m. et s. passim: Ad Hodnabergsæter in Voss (1800′ s. m.), ind. unic. 17 Jul. 1874 a Schneider captum. Ad Christianiam in Grefsenaas et Ryenbjerg (Sieb.). Grimelund in Vestre Aker (Sch.). In par. Alten Finmarkiæ freq. (Wocke). Larva in Mentha aquatica (Wallengren). Mai—Juli.

4. *Aurata* Scop. Ent. Carn. 565. — Hein. 64. — Wallgr. 985. 6. — Punicealis Zett. Ins. Lapp. 974. — Porphyralis Hb. 36.

   Norv. m. or. et s., circa Christianiam fere ubique (Rynbjerg, Grefsen, Stabæk, Grimelund (Siebke, Sch.)). Ad Bjørkvik Nordlandiæ rar. a Zetterstedt lecta. Juni—Juli. Larva: Origanum vulgare (sec. Wallgr.).

5. *Purpuralis* L. S. N. X, 534, F. S. 1356. — Hb. 35. — Hein. 65. — Wallgr. 986. 7. — Punicealis Hb. 34.

Norv. m. et c. passim: Ad Bergen haud rara, ind. parva (Sølsb., Sch.). Næs Værk fr. (Sch.). Circa Christianiam ubique frequens, ad Fredrikshald, Hønefos, in par. Aamot, Øier, Ringebo nec non in Gausdal a Siebke capta. Odalen (Schøyen). Mai—August. (2 generat.?). Larva: Mentha arvensis (Wallgr.).

6. *Ostrinalis* Hb. 113. — Hein. p. 67. — Wallgr. 986. 8. — (Præc. var.?).

Circa Christianiam haud rara, in Vestre- et Østre Aker, ad Bækkensten in Bundefjord (Sieb., Sch.). Juni.

7. *Castalis* Tr. VII, 164. — Wallgr. Vet. Akad. Öfv. 1873. 43. 8—9.

Dr. Siebke hanc speciem, Europ. mer. incolam, in Bækkelaget ad Christianiam mens. Junio legit.

8. *Cespitalis* Schiff. S. V. p. 123. — F. Mant. 222. — Hb. 39. — Hein. 66. — Wallgr. 987. 9. — Sordidalis Hb. 40.

Norv. m.; circa Bergen passim ex gr. in Kalfaret fr., Sædal (Sølsb., Sch.). Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), ad Grimelund in Vestre Aker haud rara (Sch.). Juni.

9. *Ephippialis* Zett. Ins. Lapp. 972. 3. — Wallgr. 987. 10. — Frigidalis Gn. 157, pl. 8. 7. — Scandinavialis Gn. 156.

Norv. centr. mont., in alpe Dovre primum a prof. Boheman detecta. Ad Fokstuen et in Knudshø (4500′ s. m.) haud infr. a Dr. Wocke capta. Juni—Juli.

10. *Ærealis* Hb. 44. — Hein. p. 86. — Wallgr. 988. 12. — Arcticalis Zett. Ins. Lapp. 972. 4.

Norv. m. or. et s. rarius: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), ad Frogner (Sch.). In Nordlandia ad Bjørvik (Zett.). Juni—Juli. Larva: Gnaphalium dioicum (Wallgr.).

11. *? Lutealis* Hb. 145. — Hein. 81. — Pascualis Zeller. Is. 1846, 206.

Sec. Siebke (in manuscr.) in horto botanico ad Christianiam occurrit; exemplar. non vidi. In Suecia mer. rarius mens. Jul. et Aug. lecta (sec. Wallgr.).

12. *Murinalis* F. R. 92. 3, p. 276. — Hein. 85 — Wallgr. Öfv. 1873 43. 8—9.

Norv. m. or.: Circa Christianiam in Tøien, Rynbjerg, Grefsenaas (Siebke), ad „St. Hanshaugen" in Vestre Aker Jun. 1875 copiose, Frogner Jun. 1872 rar. (Sch.). Etiam in Gausdal a Siebke lecta, Eur. c. alp. incola. Juni, initio Julii.

13. *Nebulalis* Hb. 51. — Hein. 82. — Wallgr. 989. 14. — Pinetalis Zett. Ins. Lapp. 970 (♀). — Pratalis Zel. Stett. e. Z. 1841, 176.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Christ. in Linderud, in Gausdal, in par. Øier et Ringebo Gudbrandsd. nec non in alpe Dovre a Siebke capta. Ad Kongsvold rar. a Dr. Wocke lecta. Juli.

14. *Decrepitalis* HS. 68–8, IV, p. 40. — Hein. 48. — Wallgr. 990. 15. — Albidalis Zett. Ins. Lapp. 970 (Scopula).

Norv. c. et s., ad Kongsvold in alpe Dovre Jul. fr. a Dr. Wocke lecta, in par. Alten Finmarkiæ haud rara a Dom. Wocke et Staudinger reperta, mense Junio. Juni—Juli.

15. *Hyalinalis* Hb. 74. — Hein. 71. — Wallgr. 991, 17.

Circa Christianiam haud rara: In Tøien, Grefsenaas, ad Stabæk (Sieb.), Frogner, Vestre Aker (Sch.). Mai—Juli.

16. *Fuscalis* Schiff. S. V. p. 121. — Hein. p. 70. — Wallgr. 992. 19. — Cineralis Hb. 66.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rarissime (Sch.). Ad Christ. in Tøien, Ryenbjerg, Stabæk (Sieb.). In Odalen nec non in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ a Dom. Schøyen capta. Juni–Juli. Larva: Rhinanthus crista galli (sec. Wallengren).

17. *Prunalis* Schiff. S. V. p. 121. — Hein. 78. — Wallgr. 994. 22. — Leucophæalis Hb. 77.

Ad Christianiam et ad Eidsvold a Siebke capta. In Odalen sat fr. (Schøyen). Juli—August. Larva: Prunus et Ribes (sec. Wallgr.).

18. *Inquinatalis* Zell. Is. 1846, p. 205. — Wk. Stett. e. Z. 1864, p. 192. — Wallgr. 994. 23. — Prunalis Zett. Ins. Lapp. 970.

Norv. c. et s. passim: Ad Fokstuen in alpe Dovre in betuletis Jun. 1862 fr. a Dr. Wocke lecta. In par. Alten Finmarkiæ fr. (Stgr., Wk.). Juni—Juli.

19. *Pandalis* Hb. Verz. 355. — Hein. 71. — Wallgr. 996. 26. — Verbascalis Hb. 59. — Angustalis Hw. 379. — Terminalis Hw. p. 379.

Norv. m. passim: Ad Flatebø in par. Østensø et ad Eidet in par. Graven Hardangeriæ 16—20 Jul. 1874 haud rara, ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam in Tøien (Sieb.), Frogner (Sch.). Odalen fr. (Schøyen). Juni—Juli.

20. *Ruralis* Scop. Ent. Carn. No. 616. — Hein. 72. — Wallgr. 996. 27. — Verticalis Schiff. S. V. p. 120. — Hb. 57.

Ad Næs Værk in Nedenæs init. Augusti 1873 a Schneider rar. lecta. In Suecia vulgaris, Larva in Urtica sec. Wallengren.

Eurycreon Ld.

1. *Sticticalis* L. F. S. No. 1354. — Hein. 90. — Wallgr. 998. 3. — Fuscalis Hb. 45.

Ad Etterstad prope Christianiam mens. Aug. a Siebke rarissime lecta. Larva in Artemisia (sec. Wallgr.).

2. *Palealis* Schiff. S. V. p. 123. — F. Mant. 220. — Hb. 70. — Wallgr. 997. 1.

Norv. m. or. rar., in horto botanico ad Christ. a Dom. Moe lectus, ad Stabæk (Sieb.). Juni. Larva: Daucus carota (sec. Heineman).

3. *Verticalis* L. S. N. X, 533, F. S. 1353. — Hein. 90. — Wallgr. 998. 2. — Cinctalis Tr. VII, 97. — Limbalis Hb. 72—73.

Ad Frogner et Homansby ad Christianiam haud infr. (Sch.). Juni—August. Larva: Spartium scoparium (Heinemann).

Nomophila Hb.

1. *Noctuella* Schiff. S. V. p. 136. — Hein. 91. — Wallgr. 999. 1. — Hybridalis Hb. 114, 184. — ? Zett. Ins. Lapp. 971.

Norv. m. oc. et s. rarissime: Ad Tangeraas in par. Strandebarm ind. sing. 12 Jul. 1869 Schneider invenit. Ad Bossekop et Talvig ut et inter Alten et Kautokeino Finmarkiæ 2—12 Aug. (Zetterstedt).

Pionea Gn.

1. *Forficalis* L. S. N. X, 533, F. S. No. 1352. — Hb. 58. — Hein. 93. — Wallgr. 1001, 1.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk fr. (Aall, Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Odalen fr. (Schøyen). Juni—Juli. Larva: Brassica, Cochlearia.

Orobena Gn.

1. *Extimalis* Sc. Ent. Carn. No. 614. — Wallgr. 1002. 1. — Erucalis Hb. 55. — Margaritalis Schiff. S. V. p. 123. — Hein. 94.

Norv. m. or. rarius: In Homansby ad Christianiam August 1871 (Sch.). Odalen (Schøyen). Larva in Cruciferis (Heinemann).

Diasemia Gn.

1. *Reticularis* L. F. S. 1335. — Wallgr. 1004. 1. — Litterata Scop. Ent. Carn. No. 574. — Literata Hein. 98. — Litteralis (S. V. p. 122), Hb. 86.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Hovde in Nedenæs in prato arido Jul. 1873 rar. (Sch.). Odalen fr. (Schøyen). In par.

Edsberg, Grue, Hoff, Store Elvedal, Rendal nec non ad Lillehammer a Siebke lecta. Juni—August.

Hydrocampa Gn.

1. *Stagnata* Don. Nat. Hist. Pl. 363. 3. — Hein. 103. — Wallgr. 1006. 1. — Potamogalis Hb. 82. — Nymphæalis Tr. VII, 141.

   Norv. m. or. et s. passim: Ad Næs Værk semel (Sch.). Ad Christianiam in Tøien, Ellingsrud etc. (Siebke). In monte Skaaddavara Finmarkiæ (Zetterstedt). Jun.—Aug.

2. *Nymphæata* L. S. N. X, 529, F. S. No. 1298 (♂). — Hein. 104. — Wallgr. 1006. 2. — Nymphæalis Hb. 85. — Potamogata L. S. N. X, 529, F. S. No. 1399 (♀). — Potamogalis Tr. VII, 143.

   Norv. m. or. haud rara: Ad Næs Værk fr. (Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb.). Odalen fr. (Schøyen). Juni—August. Larva: Nymphæa, Potamogeton (Wallengren).

Cataclysta Hb.

1. *Lemnata* L. S. N. X, 529, F. S. No. 1301. — Hein. 107. — Wallgr. 1009. 1. — Lemnalis (S. V. p. 123), Hb. 83—84. — Uliginata F. E. S. No. 317.

   Norv. m. or. rarius, in Hovind et Tøien ad Christianiam a Siebke et Schneider lecta. Juni—August. Larva in Lemna (sec. (Wallgr.).

Crambidæ.

Crambus Fabr.

1. *Pascuellus* L. S. N. X, 535, F. S. No. 1367. — Hb. 131. — Hein. 130. — Wallgr. 1015. 5.

   Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam ubique, in par. Edsberg, Ørskoug Søndmøriæ nec non ad Aalesund (Siebk.). Ad

Næs Værk, Tangeraas in Strandebarm et ad Bergen parce (Sch.). Juni--Aug.

2. *Ericellus* Hb. 371. — Hein. 121. — Wallgr. 1017. 7.

Norv. m., c. et s. rarius: In monte Klepfjeld in par. Strandebarm 27 Jul. 1874 Schneider pauca specimina legit. In Odalen semel (Schøyen). Ad Jerkin in alpe Dovre (Sieb.). A Dr. Wocke ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ rarissime captus. Juni.

3. *Pratellus* L. S. N. X, 535, F. S. No. 1369. — Hb. 401. — Hein. 123. — Wallgr. 1019. 10.

Norv. m., c. et s. frequens: Ad Bergen et Næs Værk freq. (Sch.). Sarpsborg (Grimsgaard). Odalen (Schøyen). Ad Christ., in par. Krydsherred, in Hallingdal., Valdal in Søndmøre, ad Aalesund nec non in alpe Dovre a Siebke lectus. Ad Bjørkvik Nordlandiæ (Zett.). Juni– August.

4. *Dumetellus* Hb. 389—90. — Hein. 125. – Wallgr. 1018. 9.

Norv. m., c. et s. passim: Ad Christianiam ubique, in Rendal et ad Laurgaard in par. Sell (Sieb.). In alpe Dovre ad Drivstuen (Wocke). Ad Næs Værk nec non ad Tangeraas rar. (Sieb.). In par. Alten Finmarkiæ non infrequens (Stgr., Wocke). Juli.

5. *Hortuellus* Hb. 46. — Hein. 125. — Wallgr. 1026. 25.

Norv. m. passim: Ad Christ. in Tøien, Rynbjerg (Sieb.), Hægdehaugen (Sch.). In par. Edsberg a Siebke lecta. Ad Næs Værk nec non ad Bergen haud rar. (Sch.). Jun.—Juli.

6. *Truncatellus* Zett. Ins. Lapp. 995. — Wallgr. 2027. 26. — Lienigellus Z. Stett. e. Z. 1843, p. 142.

Norv. c., in alpe Dovre a Boheman detectus (sec. Zetterstedt). Juni—Juli.

7. *Maculalis* Zett. Ins. Lapp. 971. — Hein. 129. — Wallgr. 1027. 27.

Ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke rar. lectus. Juni.

In par. Alten Finmarkiæ mens. Jun. non fr. (Staudinger, Wocke). Juni.

8. *Falsellus* Schiff. S. V. p. 134. — Hb. 30. — Hein. 130. — Wallgr. 1028. 29.

Norv. m. or. et c. rarius: Ad Christ. in Ryenbjerg (Siebke), Hægdehaugen (Sch.). Etiam in par. Øier Gudbrandsdaliæ a Siebke captus. Juni.

9. *Pinellus* L. S. N. X, 539. — Wallgr. 1020. 11. — Pinetella L. F. S. No. 1368. — Hein. 132. — Virginella Scop. No. 629. — Conchella Hb. 38.

Ad Christianiam in Ryenbjerg a Siebke rarius lectus.

10. *Myellus* Hb. 37. – Hein. 133. — Wallgr. 1021. 13. — Conchellus Tr. IX, 1. 97. — Pinetella Scop. 622.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Christ. in Østensø et Ryenbjerg, in par. Fron (Sieb.), Ringebo (Schøyen) nec non in alpe Dovre (Sieb.). Juli.

11. *Margaritellus* Hb. 39. — Hein. 133. — Wallgr. 1021. 14.

Norv. m. et s. passim: Ad Næs Værk nec non ad Tangeraas et in monte Klepfjeld in par. Strandebarm, in palud. et pratis uliginosis haud rar. (Sch.). In monte Reipasvara Finmarkiæ semel a Dr. Wocke lectus. Juli, init. Augusti.

12. *Furcatellus* Zet. Ins. Lapp. 995. — Wallgr. 1023. 16. – Radiellus Curt. Br. E. III, 109. — Radiolellus HS. IV, p. 62. — Lapponicellus Dup. Cat. 317.

Norv. c., ad Kongsvold et Fokstuen in alpe Dovre (Siebke, Wocke), etiam in par. Fron Gudbrandsdaliæ a Siebke lectus. Juni—Juli.

13. *? Radiellus* Hb. 325. — Wallgr. 1022. 15. — Hein. 136.

Sec. Siebke ad Jerkin in alpe Dovre, Eur. c. alp. incola. (Expl. in mus. Sieb. non adest; fortasse ad præcedentem referendus).

14. *Culmellus* L. S. N. X, 535, F. S. No. 1370. — Hein. 126. — Wallgr. 1025. 22. — Strigella F. E. S. 3. 2. 297. — Straminella Hb. 49.

Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam, in Tyldal, ad Laurgaard in par. Sell nec non ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre a Siebke lectus. Ad Mo in Stensdal Hardangeriæ 15 Jul. 1874 parce (Sch.). Juli—August.

15. *Inquinatellus* Schiff. S. V. p. 134. — Hb. 54. — Hein. 142. — Wallgr. 1024. 20.

Norv. m. et c. passim: Ad Christianiam, in par. Nordrehaug Ringerikiæ, ad Toftemoen in par. Dovre et ad Valdalen in Søndmøre (Sieb.). Ad Næs Værk, Tangeraas in Strandebarm, Eidet in par. Graven nec non ad Sponheim in par. Ulvik Hardangeriæ non fr. (Sch.). Juli—August.

16. *Tristellus* (S. V. p. 134), F. Mant. II, p. 243, No. 33. — Hein. 141. — Wallgr. 1023. 18. — Ferruginella Thbg. Diss. Ent. VII, p. 84. — Culmella Hb. 50. 404. — Aquilellus Tr. IX, 1. 114.

Norv. m. et c. frequens, ad Bergen nondum observata. Ad Tangeraas nec non ad Næs Værk fr. (Sch). Circa Christianiam ubique, ad Drøbak, in par. Nordrehaug, Aadalen et in par. Øier (Sieb.). In alpe Dovre a Boheman repertus. Juli—August.

17. *Selasellus* Hb. 405—6. — Hein. 140. — Wallgr. 1022. 17.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk (Sch.), ad Christianiam a Siebke lectus. Init. August.

18. *Lithargyrellus* Hb. 228. — Hein. 143. — Wallgr. 1029, 31.

Norv. m. passim: Ad Næs Værk nec non ad Bergen a Schneider parce lectus. Juni.

19. *Perlellus* Scop. Ent. Carn. No. 620. — Hb. 40. — Hein. 143. — Wallgr. 1030. 32. — Dealbella Thbg. Diss. Ent. VII, p. 84. — Argentella F. E. S. p. 658.

Var. Warringtonellus Stt. Syst. Cat. p. 2. 24.

Norv. m., c. et s. passim frequens: Ad Eidet in par. Graven Hardangeriæ nec non ad Voje in Nedenæs (Sch.. Ad Christ., in paroch. Hoff, Åamot, et Store Elvedal (Siebke). Odalen (Schøyen). Juni—August. *Var. Warringtonellus* ad Bossekop in par. Alten et ad Hammerfest freq. occurrit (Wocke).

Phycideæ.

Dioryctria Z.

1. *Abietella* (S. V. p. 138). — Zk. Germ. Mag. 3, 160. — Hein. 148. — Wallgr. 1033. 1. — Decuriella Hb. Tab. 11, fig. 74. — Splendidella HS. 43.

Norv. m. or. et s. rarius: Ad Christianiam in Hægdehaugen et Frogner, e larva educata (Sch.). Ad Bossekop Finmarkiæ rarissime, tantum duo spec. (♂♂) lecta (Stgr., Wk.). Larva adulta sub muscis hibernat.

Pempelia Hb.

1. *Fusca* Hw. Lep. Br. 493. — Hein. 156. — Wallgr. 1036. 6. — Carbonariella F. R. 601, p. 157. — Posticella Zett. Ins. Lapp. 996.

Norv. s., in betuletis ad Bossekop Finmarkiæ passim, mens. Jun. et Jul. (Staudinger, Wocke).

2. *Fæcella* Z. Is. 1839, p. 179, 1846 p. 774. — Hein. 157. — Wallgr. 1037. 7.

Norv. c., in alpe Dovre (sec. Wallengren).

Catastia Hb.

1. *? Marginea* Schiff. S. V. p. 69. — Hein. 164. — Wallgr. 1040. 1. — Marginalis (S. V. p. 317), Hb. 28 (Pyralis). — Atrella F. E. S. 3. 2. p. 298. — Antiopella Tr. IX, 1. 147.
Norv. central. alp. rarissime, sec. Wallengren ad Jerkin in

alpe Dovre a Siebke semel capta. Exemplar in collect. Siebkei vidi, ad sequentem tamen referendum esse credo; ciliis pro parte defectis.

2. *Auriciliella* Hb. 340. — Hein. 165. — Wallgr. 1040. 2 — Auricella Zett. Ins. Lapp. 996.

Norv. m. or. rarissime, Norv. c. et haud infrequens: Ad Linderud prope Christianiam a Siebke semel lecta! Ad Rise, Drivstuen, Kongsvold in alpe Dovre (Boheman, Wocke, Sieb.). In Nordlandia ad Schiervø a Zetterstedt reperta. In parochia Alten Finmarkiæ passim (Wocke). Sec. Staudinger ut varietas ad præcedent. referenda.

Hypochalcia Hb.

1. *Ahenella* (S. V. p. 135), Zk. Germ. Mag. 3. 120. — Hein. 166. — Wallgr. 1041. 1. — Obscuratus Hw. Lep. Br. 486. — Tetrix Hw. 486. — Æneella Hb. 41. 58.

Norv. m. or. et c. in pratis apricis passim: Gjemsø ad Skien (Sølsbg.). Circa Christianiam passim ex gr. in Grefsenaas, Bækkelaget, V. Aker. (Sieb., Sch.). A Siebke etiam in parochiis Øier et Fron Gudbrandsdaliæ lecta. Juni—Juli. Larva: Artemisia campestris (Wallgr.).

2. *Melanella* Tr. IX, 1. 146. — Hein. 166. — Germarella Dup. IV, 60, 4.

Norv. m. or rarissime: Specimen unicum (♀) in parochia Nordrehaug Ringerikiæ 11 Jul. 1874 Siebke legit. (In collect. Sieb., a Dr. Staudinger determinata). In Suecia, quod sciam, nondum observata.

Acrobasis Z.

1. *Consociella* Hb. 328. — Tr. IX, 1. 187 (Phycis). — Hein. II, 1. 2. 176 (Myelois). — Wallgr. 1043. 1. — Tumidella Dup. X, Pl. 280, 3 b.

In horto botanico ad Christianiam pauca specimina mense

Julio Siebke cepit. In Suecia mer. (Scania) passim, larva in Quercu (Wallgr.).

Myelois Z.

1. *Annulatella* Zett. Ins. Lapp. 997. — Wallgr. 1046. 6. — Altensis Wocke Stett. e. Z. 1862, 39.

Norv. s. rarius, ad Talvig et Bossekop in par. Alten Finmarkiæ a prof. Zetterstedt et Dr. Wocke lecta. Juli—Aug. Sec. Staudinger (Cat. p. 227 No. 551) etiam montes Altai habitat.

2. *Tetricella* (S. V. p. 138), Hb. 241. — Hein. 184. — Wallgr. 1047 (Ilithyia). — Chrysorrhoella Zk. Germ. Mag. 3, 170.

Norv. c. et s. rarius, ad Fokstuen in alpe Dovre nec non ad Bossekop in par. Alten mense Junio a Dr. Wocke lecta.

Galleriæ.

Aphomia Hb.

1. *Sociella* L. S. N. X, p. 534, No. 234, F. S. II, 353, No. 1359 (♂). — Colonella L. S. N. X, p. 534, No. 235 (♀). — Hein. 207. — Wallgr. 1055. 1. — Hb. 23 (♀). — Tribunella Hb. 22. — Lithosia socia Fabr. Suppl. 460.

Norv. m. et c. fere ubique: In Kalfaret ad Bergen (init. Jul. 1871) nec non ad Tangeraas in par. Strandebarm sub finem Augusti (Schneider). Circa Christianiam ubique, ad Sarpsborg (Grimsgaard). In par. Edsberg et Grue (Siebke), Odalen et Ringebo Gudbrandsdaliæ (Schøyen). In Nedenæs non observata. April—August.

F. Tortricina.

Rhacodia Hb.

1. *Effractana* Froel. En. Tort. 30. — Hein. 12. — Caudana Hb. 232. — Indecorana Zett. Ins. Lapp. 989.

Norv. m. or., c. et s. rarius: In horto botanico ad Christianiam mense Aug. a Siebke lecta. In alpe Dovre (Boheman sec. Zetterstedt). In alneto ad Bodø 14 August (Dr. Wocke).

Teras Tr.

1. *Hastiana* L. S. N. X, 532. — Hein. 14. — Scabrana Schiff. S. V. p. 130. — Buringerana Hb. 216, Byringerana Hb. 61, Scabrana Hb. 58. 169, Combustana Hb. 234, Aquilana Hb. 235, Radiana Hb. 177, Divisana Hb. 198, Apiciana Hb. 87, Mayrana Hb. 335. (Species valde aberrans).

   Norv. m. rarius: Specimen unicum (*var. Aquilana* Hb.) ad Næs Værk 1873 e larva educata (in Pop. tremula); specimen defectum ad Bergen et alterum ad Christianiam lectum forsitan adhuc pertinent (Exemplar. in coll. Schneider). Larva: Pop. tremula; sec. Heinemann in Salice.

2. *Logiana* Schiff. S. V. p. 130. — Hb. 64. 217 (var.). — Tristana Hb. 50. — Hein. 17 (pro parte). — Trigonana Stph. 111, IV, p. 159.

   In alpe Dovre a prof. Boheman lecta (sec. Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 989, No. 5).

3. *Niveana* F. Mant. II, p. 233. — Hein. 22. — Treueriana Hb. 100. — Cerusana Dup. IX, 264.

   In horto botanico ad Christianiam mens. April et Mai a Dom. hortulario Moe et Siebke lecta. Larva: Betula (Heinemann).

4. *Maccana* Tr. X, 3, 133. — Hein. p. 16. — Erebana Gn. Ind. p. 12. — Basalticola Stgr. Stett. e. Z. 1857, p. 268 (var. e Islandia).

   Ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ mense Junio rarissime a Dr. Wocke capta. Larva: Vaccinium (Heinemann).

5. *Ferrugana* (S. V. p. 128), Tr. VIII, 263. — Hein. 25. — Modeeriana Zett. Ins. Lapp. 979.

Norv. m. or., c. et septentr. passim: In Tøien ad Christ. nec non in par. Fron Gudbrandsdaliæ a Siebke lecta. In par. Alten Finmarkiæ et ad Fokstuen in alpe Dovre (Wocke). Larva: Betula nana (Wocke), Betula, Fagus, Quercus (Heinemann).

6. *Forskåleana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1319. — Hein. 28. — Farskoleana Hb. 143. — Forskaehliana F. S. E. 652. — Forskaliana Wd. 1112.

Ad Næs Værk rar. (Sch.), circa Christianiam passim: Tøien (Siebke), Vestre Aker (Sch.). Juli—August. Larva: Acer (Heinemann).

7. *Holmiana* L. S. N. X, 532, F. S. No. 1325. — Hb. 39. — Hein. 28.

Norv. mer. or. non frequens: Ad Christianiam in Tøien (Sieb.). In Odalen a Dom. Schøyen capta. Larva: Rosa, Pyrus, Prunus spinosa (Heinemann).

8. *Contaminana* Hb. 142. — Ciliana Hb. 171 (var.). — Rhombana Stph. IV, 170.

In horto botanico ad Christianiam 20 Aug. rarissime a Siebke reperta. Larva: Prunus, Cratægus, Pyrus (Heinm.).

Obs. Specimen in Tøien ad Christianiam (11 April) a Schneider lectum a Dom. Dr. Staudinger ad *Ter. lipsianam* Schiff. (sudoriana Hb. 283) dubie relatum.

Tortrix Tr.

(a. Cacoecia Hb.).

1. *Piceana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1312 (♂). — Hein. 32. — Oporana Hb. 112 (♀). — Xylosteana Hb. 264 (♂).

In horto botanico ad Christ. rarius a Siebke lecta. Larva: Pinus (Heinm.).

2. *Xylosteana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1313. — Hein. 34. — Charactereana Hb. 125. — Westriniana Zett. Ins. Lapp. 978.

In horto botanico ad Christ. fr. a Siebke capta. Ad Næs Værk in Nedenæs mense Julio 1873 frequens, ad Bergen e larva educata (Schneider). Juli. Larva polyphaga, presertim in Quercu (Heinm.).

3. *Rosana* L. S. N. X, 530, F. S. No. 1314. — Hb. 302. — Hein. 34. — Ameriana L. S. N. X, 531, F. S. No. 1310. — Lævigana Schiff. S. V. p. 129. — Variana F. Mant. II, 231. — Oxyacanthana Hb. 117 (♀). — Acerana Hb. 118 (♂). — Branderiana Hw. 94. — Fuscana Hw. 95.

Ad Bergen rar., mens. Julio e larva educata (Sch.). Næs Værk (O. Halvorsen). Ad Christianiam in Tøien haud rara (Sieb.). Juli - August. Larva polyphaga.

(Pandemis Hb.).

4. *Corylana* F. E. S. 260. — Hein. 35. — Textana Hb. 115.

Norv. m. passim: Ad Bergen rarissime a Dom. Sølsberg inventa. Ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk rar. (Sch.). Circa Christianiam haud infr. occurrit (Sieb., Sch.). Juli. Larva: Rosa, Betula.

5. *Heparana* Schiff. S. V. p. 128. — Hein. 136. — Pasquayana Schiff. S. V. 318. — Carpiniana Hb. 116. — Rubrana Sodof. Bul. Mosc. 1829, Pl. 2, 7.

In alpe Dovre a Boheman capta (sec. Zett.). Larva in arbusculis variis (Heinm.).

(Ptycholoma Stph.)

6. *Lecheana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1318. — Hb. 67. — — Hein. 38. — Obsoletana Stph. IV, 142.

Circa Christianiam haud rara: Tøien (Sieb.), Frogner, Vestre Aker (Sch.). Juni. Larva polyphaga (Heinm.).

(Lozotænia HS.).

7. *Musculana* Hb. 98. — Hein. 39. — Trifasciana Hw. No. 100.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien, Vestre Aker et Grefsenaas (Sieb., Sch.), in Odalen nec non in par. Elverum a Siebke lecta. April—Juni. Larva polyphaga (Heinemann).

(Lophoderus Stph.).

8. *Ministrana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1311. — Hein. 45. — Ferrugana Hb. 56.

Norv. m. or., c. et s. haud rara: Circa Christianiam passim (Sieb., Sch.). In Odalen, par. Hoff et Store Elvedal in Østerdalia a Siebke capta. Ad Fokstuen in alpe Dovre frequens (Wocke). A prof. Zetterstedt in Raschtind et Schiervø Nordlandiæ lecta. Ad Bossekop vulgaris (Wocke). Juni—Juli. In Norv. m. oc. a me nondum visa, vix ibi frustra quærenda. Larva in Betula, hibernat (Heinm.).

9. *Conwayana* F. S. E. 653. — Hein. 49. — Hofmannseggana Hb. 150.

Norv. m. or. rarius: Ad Næs Værk (Sch.). In Tøien ad Christianiam a Siebke capta. Juni—Juli. Larva: Berberis vulgaris (Hein.).

(Heterognomon Ld.).

10. *Bergmanniana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1324. — Hb. 340. — Hein. 48. — Rosana Hb. 137.

Norv. m. passim: Ad Bergen certis annis copiose, ad Tangeraas in Strandebarm rar. occurrit (Sch.). Ad Christianiam nec non in par. Aamot a Siebke observata. Odalen vulg. (Schøyen). Larva: Rosa.

11. *Loeflingiana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1323. — Hein. 48. — Plumbana Hb. 54.

In Frøen ad Christianiam init. Julii rarissime a Siebke capta. Larva: Quercus (Hein.).

12. *Viridana* L. S. N. X, 530, F. S. No. 1307. — Hein. 44.

Norv. m. in quercetis certis annis copiose: Ad Tangeraas in par. Strandebarm 1869—70, 74, frequenter a Schneider lecta. Arendal (stud. Oftedal). Ad Christianiam, in par. Sandherred nec non ad Fredrikshald a Siebke passim inventa. Juli. Larva: Quercus.

13. *Forsterana* F. Sp. 279. — Hein. 37. — Reticulana Froel. No. 45. — Adjunctana Tr. VIII, X, 3. 59. — Sineana Frr. 18. 1.

Ad Kongsvold in alpe Dovre a Dr. Wocke capta, ad Bossekop Finmarkiæ mens. Jun. et Jul. non rara (Stgr. Wk.).

14. *Viburniana* F. Mant. II, 229. — Rhombana (S. V.) Hb. 173 (♀). — Unitana Hb. 123. — Brunneana Zett. Ins. Lapp. 980.

Ad Christianiam rarissime (Siebke). In mont. Skaaddavara, Reipasvara, Kongshavnfjeld in par. Alten rarius inventa (Stgr., Wocke). Juli. Larva: Vaccinium uliginosum, Ledum palustre, Andromeda polyfolia (Hein.).

15. *Paleana* Hb. Vög. & Schm. 30. — Flavana Hb. 157. 258 (var.). — Hein. 44. — Palleana Tr. VIII, 98.

Ad Kongsvold in alpe Dovre mens. Julio a Dr. Wocke reperta.

16. *Rolandriana* L. S. N. X, 532, F. S. No. 1326. — Hb. 174. — Obsoletana Zett. Ins. Lapp. 980.

In Raschtind in insula Schiervø Nordlandiæ mens. Jul. (Zetterstedt).

17. *Rusticana* Tr. VIII, 95, X, 3. 69. — Hein. 47. — Helvolana Hb. 301. — Stramineana Zett. Ins. Lapp. 980. — Porcana Zett. l. c. 980.

Norv. m. et s. passim: In Damsgaard ad Bergen mens. Junio haud rara occurrit (Sch.). Ad Christianiam in Grefsen et Ryenbjerg (Siebke). In Nordlandia ad Bjørkvik (Zett.). Mai - Juli. Larva: Vaccinium (Hein.).

(Dichelia Gn.).

18. *Cinereana* Zett. Ins. Lapp. 978. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 45.

In alpe Dovre mens. Julio a Boheman detecta (sec. Zetterstedt).

19. *Rubicundana* HS. 415, VI, p. 153. — Wocke Stett. e Z. 1862, p. 43. — Hein. 51.

Norv. s., in mont. Reipasvara et Skaaddavara nec non ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ passim a Dr. Wocke lecta, mense Julio.

Sciaphila Tr.

(a. Ablabia Stph.).

1. *Osseana* Scop. Ent. Carn. p. 238. — Hein. 58. — Pratana Hb. 227—8. — Quadripunctana Hw. No. 237. — Boreana Zett. Ins. Lapp. 980. — Niveosana Packard Labr. XI, p. 55.

Norv. m., c. et s. præsertim in montibus passim: In par. Nordrehaug, in Gudbrandsdalia ubique nec non in par. Tyldal a Siebke lecta. Ad Kongsvold et Fokstuen in alpe Dovre (Wocke, Sieb.). In monte Klepfjeld in par. Strandebarm nec non in Vatsdal Hardangeriæ ad radicem „Folgefond“ (Sch.). In Nordlandia et in Finmarkia ad Bossekop et Hammerfest frequens (Wocke, Staud.).

2. *Argentana* Cl. Ic. 11, 14. — Hb. 86. — Gouana L. S. N. XII, 259, 7. — Hein. 54. — Magnana Hb. 225—6.

In Odalen rarissime a Dom. Schøyen lecta.

(b. Sciaphila Tr.).

3. *Penziana* Hb. 85. — Hein. 56. — Bellana Curt. Br. E. III, T. 100.

Norv. m., c. et s. passim: Ad Vossevangen in Vos Dom. Sølsberg ind. sing. mens. Junio cepit. Ad Christianiam in Tøien

(Sieb.), Vestre Aker (Sch.). Ad Fredrikshald nec non ad Toftemoen in paroch. Dovre rar. a Siebke lecta. Ad Bossekop in par. Alten nec non ad Hammerfest (Wk., Stgr.). Juni, initio Juli.

4. *Wahlbomiana* L. S. N. X, 532, F. S. No. 1329. — Hb. 203. — Hein. 58. — Logiana Hw. 464. — Alticolana, Minorana, Communana HS. 112, 104—6, 113—14.

Ad Christianiam fr. a Siebke lecta. Ad Næs Værk semel (Sch.), mense Julio. Ad Bodø semel 14 Aug. a Dr. Wocke capta. Larva polyphaga (Hein.).

5. *Pasivana* Hb. 99. — Hein. 62. — Obsoletana Stph. 111, IV, p. 129. — Sinuana Wd 999.

In horto botanico ad Christianiam haud infrequens (Sieb.). Juli. Larva: Helichrysum (Hein.).

6. *? Policolana* Gn. Ind. 40.

Norv. sec. „Cat. Lep. Territ. Europ." p. 241, No. 786 (Staudinger & Wocke).

Exapate Hb.

1. *Congelatella* Cl. Ic. 8, 5. — Hein. 66. — Gelatella L. F. S. No. 1450. — Gelatana Hb. 266. – Gelata Hw. 592.

Ad Christianiam haud rara ex gr. in Tøien (Sieb.), Homansby, Vestre Aker (Sch.). October—November. Femina rara occurrit, mas interdum nocte copiosissime volitat. Larva polyphaga ex gr.: Ligustrum, Cratægus (Hein.).

Cochylis Tr.

1. *Hamana* L. S. N. X, 530, F. S. No. 1309. — Hb. 140. – Trigonana Schiff. S. V. p. 317. — Diversana Hb. 139.

Ad Frogner juxta Christianiam 5 Jul. semel a Dom. Siebke lecta.

2. *Ambiguella* Hb. Tin. 153. — Hein. 72. — Roserana Froel. No. 111.

In Ryenbjerg ad Christianiam a Siebke capta. Mai, Juli (generatio secunda?).

3. *Straminea* Hw. Lep. Br. p. 401. — Hein. 74. — Tischerana Tr. VIII, 275. — Sudana Dup. IX, 266—7.

In Tøien ad Christianiam mens. Junio a Siebke rarius lecta.

4. *Rutilana* Hb. 249. — Hein. 78.

Specimen unicum in Junipero ad Bossekop Finmarkiæ 10 Jul. Dr. Wocke cepit. In Linderud ad Christianiam rarissime (3 Jul.) a Siebke capta. Larva: Juniperus (Heinem.).

5. *Vulneratana* Zett. Ins. Lapp. 979. — Wocke Stett. e. Z. 1864, p. 204.

Norv. c. et s. rarius: Ad Kongsvold et in Knudshø in alpe Dovre a Dr. Wocke lecta, in Gamstentind Finmarkiæ primum a prof. Zetterstedt detecta. Juli.

6. *Hartmanniana* Cl Ic. 4, 10. — Hb. 146. — Gemmatella Scop. Ent. Carn. No. 640, — Baumanniana Schiff. S. V. p. 126. — Hein. 76.

Norv. m. or., tantum ad Christianiam observata: Ryenbjerg (Sieb.), Frøen in Vestre Aker rar. (Sch.). Initio Junii.

7. *Badiana* Hb. 147. — Rubigana Tr. VIII, 117. — Hein. 81. — Smeathmanniana Hw. p. 400.

Ad Christianiam in Ryenbjerg 26 Jun. rarius a Siebke reperta.

8. *Deutschiana* Zett. Ins. Lapp. 981. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 48. — Lutulentana HS. n. Schm. 35, p. 5.

Norv. c. et s. passim: In alpe Dovre ubique a Dr. Wocke observata. Ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ non fr. (Wocke, Stgr.). Juni—Juli.

9. *Ambiguana* Froel. No. 112. — Pumilana HS. 66. — Hein. 90.

In Odalen rarissime (7 Jun.) a Siebke capta.

10. *Dubitana* Hb. 71. — Hein. 90.

Norv. m. or. et sep. passim: Ad Christianiam ubique (Tøien, Ryenbjerg, Stabæk, Frogner) a Siebke et Schneider mense Junio lecta. Ad Bossekop Finmarkiæ spec. unicum (26 Jun.) a Dr. Wocke lectum fuit.

Retinia Gn.

1. *Posticana* Zett. Ins. Lapp. 982. — Hein. 94. — Sylvestrana Hein. 95.

Ad Bossekop Finmarkiæ mense Junio rarissime a Dr. Wocke capta.

2. *Turoniana* Hb. 220—21. — Hein. 94. — Turoniella Wlk. 222.

In par. Vinger 10 Jun. semel a Siebke lecta. Larva: Pinus picea (Hein.).

3. *Resinella* L. S. N. X, 539. — F. S. N. 1424. — Hein. 96. — Resinana F. S. E. 654. — ? Hb. 29.

Circa Christianiam passim (Siebke). Odalen (Schøyen). Juni—Juli.

Penthina Tr.

1. *Schreberiana* L. F. S. p. 348. — Hb. 45. — Hein. 104. — Schræberiana L. S. N. XII, 879.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk rarissime, sub finem Jul. 1873 a Schneider capta. In monte Ryenbjerg nec non ad Etterstad prope Christianiam haud rara (Sieb.). Juni—Juli. Larva: Prunus padus (Hein.).

2. *Salicella* L. S. N. X, 536, F. S. No. 1378. — Hein. 105. — Salicana Schiff. S. V. p. 131. — Hb. 11.

In Tøien ad Christianiam nec non ad oppidum Staværn rar. a Siebke reperta. Juli. Larva: Salix (Heinm.).

3. *Scriptana* Hb. 110. — Hartmanniana L. F. S. No. 1322. — — Hein. 106.

In monte Ryenbjerg ad Christianiam 22 Jun. sat frequens (Sieb.).

4. *Capreana* Hb. 250. — Hein. 106. -- Moestana Wk. Stett. e. Z. 1862, p. 52.

Norveg. c. et s. passim: Ad Kongsvold et Fokstuen in alpe Dovre lecta (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ rar. (Wocke, Stgr.). Larva: Salix (Hein.).

5. *Betulætana* Hw. Lep. Br. p. 442. — Capreana HS. 182. — Betuletana Hein. 107. — Leucomelana Gn. Ind. 18.

Åd Næs Værk mens. Jul. 1873 haud rara (Sch.). Circa Christianiam passim (Sieb.). In alpe Dovre mens. Jun.—Juli 1862 a Dr. Wocke capta. Ad Bossekop Finmarkiæ rar. (Wocke, Stgr.). Larva in Betula (sec. Hein.).

6. *Sororculana* Zett. Ins. Lapp. 977. — Prælongana Gn. Ind. 18. — Betuletana HS. 251—2, IV, p. 230.

A Siebke in Odalen initio Junii rar. capta. In betuletis in alpe Dovre passim (Boheman, Wocke). Juni, initio Juli.

7. *Sauciana* Hb. 305. — Hein. 108.

Norv. c. rarissime, in Norv. bor. frequentior occurrit: Spec. sing. (♂) ad Kongsvold in alpe Dovre mense Julio Dr. Wocke invenit. Ad Bossekop Finmarkiæ non fr. sub finem mens. Junii (Stgr., Wk.). Larva in Vaccinio sec. Heinemann.

8. *Variegana* Hb. 14. — Poecilana Froel. No. 100. — Cynosbatella Wlk. 26. — Hein. 108.

Norv. m. passim: Ad Bergen larva in Pyro et Cratægo mense Mai et Jun. certis annis frequens, ad Næs Værk semel (Sch.). In horto botanico ad Christianiam haud rara (Sieb.). Larva polyphaga: Cratægus, Pyrus etc.

9. *Pruniana* Hb. 15. — Hein. 108. — Fasciana Scop. Ent. Carn. No. 586. -- Pullana Wd. 891.

In monte Ryenbjerg ad Christianiam mense Junio sat frequens a Siebke lecta, in alpe Dovre ad Fokstuen 7 Jul. rarius. Larva: Prunus spinosa (Hein.).

10. *Ochroleucana* Hb. 304. — Hein. 109.

Spec. unicum in horto botanico ad Christianiam Siebke invenit. Larva: Pyrus, Rosa (Hein.).

11. *Dimidiana* Sodoff. Bull. Mosc. 1830, p. 73, T. 7. — Hein. 109. — Ochromelana Gn. Ind. 18. — Atropunctana Zett. Ins. Lapp. 977.

Habitat in Norvegia boreali passim: In insula Schiervø Nordlandiæ haud infr. a prof Zetterstedt lecta. Ad Bossekop Finmarkiæ spec. unicum 17 Jun. lectum (Wocke). Larva: Betula (HS), Myrica gale (Stt., sec. Hein.).

12. *Lediana* L. S. N. X, 532, F. S. No. 1330. — Lienigiana Z. Is. 1846, p. 213. — Westwoodiana Zett. Ins. Lapp. 990. — Dalecarliana Gn. Ind. 26.

In alpe Dovre a Boheman capta (sec. Zett.). Ad Bossekop Finmarkiæ non rara, larva in Ledo palustri (Wk., Stgr.).

13. *Pyrolana* Wocke Vat. Ber. 1857, p. 116. — Heinemann p. 111, No. 197.

Norv. c. rarissime, feminam ad Kongsvold in alpe Dovre 4 Jul. Dr. Wocke cepit; in Silesia primum detecta, postea etiam in Fennia reperta. Larva: Ledum palustre, Pyrola secunda (Heinemann).

14. *Turfosana* HS. 220—1, IV, p. 217. — Hein. 114.

Sec. Staudinger (Cat. p. 248, No. 955) in Norvegia habitat.

15. *Arbutella* L. S. N. X, 538, F. S. No. 1385. — Hein. 101. — Arbutana Hb. 195.

Norv. c. et s., in alpe Dovre ad Fokstuen a Dr. Wocke lecta. Larva verosimile in Arctostaphyl. alpina, pupa in hac herba lecta (Wocke). Ad Bossekop Finmarkiæ mens. Jul. rar. (Wk., Stgr.).

16. *Mygindana* Schiff. S. V. p. 131. — Hein. 101. — Flammeana Hb. 321. — Fulvipunctana Hw. p. 400. — Undatana Sodoff.

Bull. M. 1830, Pl. 2, 13. — Formosana Curt. Br. Ent. VIII, f. 364.

Norv. m. or. et c. passim: Odalen (Schøyen). Ad Fokstuen in alpe Dovre fr. occurrit (Wocke). Larva: Vaccinium vitis idæa, Myrica gale (Hein.).

17. *Rufana* Scop. Ent. Carn. No. 591. — Hein. 102. — Rosetana Hb. 130. 222.

Norv. mer. passim: In ericetis ad Bergen mens. Jun. 1871 haud rara (Sch.). Ad Christianiam (Sieb.) nec non in Odalen a Dom. Schøyen observata. Larva verosimile in Vaccinio vel Calluna (Erica?).

18. *Striana* Schiff. S. V. p. 129. — Hein. 102. — Rusticana Hb. 66. — Fasciolana Hb. 260. — Fasciana Hw. 460.

Norv. m. passim, ad Bergen mens. Jul. 1871 e larva educata (Sch.). In horto botanico ad Christianiam mens. Jul. 1846 fr. a Siebke capta.

19. *Branderiana* L. S. N. X, 531, F. S. No. 1320. — Hein. 102. — Maurana Hb. 122. — Viduana Hb. 303.

Norv. m. or. rarius: In Hasle, Bækkelag, Tøien ad Christianiam (Sieb.). A Dom. Schøyen in Odalen capta. Juni, initio Julii. Larva: Populus tremula (Heinem.).

20. *Metallicana* Hb. 68. — Hein. 119. — Metallana Froel. No. 156. — Nebulosana Zett. Ins. Lapp. 985.

Var. Irriguana HS. 424—5, VI, p. 160. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 56. — Hein. 117.

Norv. m. or., c. et s. passim: Ad Christ. in Linderud (Sieb.). Odalen (Schøyen). In par. Hoff in Solør a Siebke lecta. In alpe Dovre frequenter occurrit. In par. Alten nec non ad Hammerfest fr. (Wocke, Stgr.). Juni—August.

21. *Palustrana* Zell. Is. 1846, p. 630. — Hein. 122. — Dissertana HS. 213—15.

Ad Bossekop in par. Alten sub finem Junii non freq. a Dom. Wocke et Staudinger lecta.

22. *Schæfferana* HS. 144. — Hein. 121. — Furfurana HS. V p. 211.

Norv. c. rarissime, in Norv. boreali frequentior esse videtur. In monte Blaahø (5000' s. m.) ad Fokstuen 15 Jun. semel a Dr. Wocke capta. In montib. ad Bossekop Finmarkiæ rarius occurrit (Wk., Stgr.), mense Julio.

23. *Schulziana* F. Gen. 293. — Zett. Ins. Lapp. 983. — Hein. 120. — Pinetana Hb. 57. — Ahrensiana Hb. 337—8. — Bentleyana Don. Nat. Hist. X, T. 357, 1. — Zinckenana Froel. No. 64.

Hab. in tota Norvegia haud rara: Ad Bergen, Hodnabergsæter in Voss nec non ad Hovde in Nedenæs rar. (Sch.). Odalen (Schøyen). In paroch. Fron Gudbrandsdaliæ, alpe Hemsedalsfjeldet (Siebke). In alpe Dovre ubique frequens (Boheman, Siebke, Wocke). Ad Hammerfest et ad Bossekop Finmarkiæ fr. (Stgr., Wk.). Juni—August.

24. *Arcuella* Cl. Ic. 10, 8. — Arcuana L. F. S. No. 1317. — Hb. 33. — Hein. 131.

Norv. m. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarm nec non ad Hodnabergsæter in Voss (1800' s. m.) a Schneider rarius capta. In parochiis Vinger, Hoff, Grue, Aamot et ad Lillehammer (Siebke). Juli. Larva: Corylus (Hein.), verosimile etiam in plantis aliis, sæpe volitat, ubi Corylus non prodit.

25. *Rivulana* Scop. Ent. Carn. No. 600. — Hein. 123. — Rivellana F. S. E. p. 654. — Conchana Hb. 106.

Norv. m. et c. passim: Ad Tangeraas in Strandebarm, Mo in Stensdal Hardangeriæ nec non ad Hovde in Nedenæs (Sch.). A Siebke in Tøien, par. Aamot et Store Elvedal Østerdaliæ lecta. In alpe Dovre ad Drivdalen (Wocke), Kongsvold (Sieb.). Juli.

26. *Urticana* Hb. 65. — Hein. 126.

Norv. m. et c. haud infrequens: Ad Tangeraas in par. Strande-

barm init. Jul. 1874 fr., ad Næs Værk rar. (Sch.). Odalen (Schøyen). In Ringerike, Aurdal in Valders, ad Lillehammer, in par. Øier Gudbrandsd., Østerdalia ubique nec non ad Jerkin in alpe Dovre a Siebke observata. Juli. Larva polyphaga (Hein.).

27. *Lacunana* (S. V.), Dup. IV, 84, 5. — Hein. 226. — Micana Hw. p. 460. — Obsoletana Stph. III, IV, 133. — Decussana Zett. Ins. Lapp. 984.

Norv. m. et c. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarm 9 Jul. 1874 haud rara (Sch.). Ad Christianiam, in par. Aamot, Øier nec non ad Lillehammer (Sieb.). Ad Kongsvold in alpe Dovre in pratis haud infr., in parochia Alten rarissime a Dr. Wocke lecta. Juni—Juli. Larva polyphaga (Hein.).

28. *Concretana* Wocke Stett. Ent. Zeit. 1862, p. 57.

Ad Bossekop Finmarkiæ rarissime, in Betula nana mense Jun. 1860 a Dr. Wocke et Staudinger detecta, species Norvegiæ boreal. propria.

29. *Lucivagana* Zell. Is. 1846, p. 229. — Hein. 128. — Lucana Gn. Ind. 23.

Habitat in Norv. m. orient. et c. rarius: In Odalen a Dom. Schøyen inventa. Ad Drivstuen in alpe Dovre 22 Juli a Dr. Wocke capta.

30. *Bipunctana* F. E. S. 250. — Tr. VIII, 154. — Hein. 129. — Zett. Ins. Lapp. 983. 3.

Circa Christianiam haud rara (Sieb.). In alpe Dovre a Boheman capta (sec. Zett.). Ad Talvig Nordlandiæ 2 Aug. (Zett.). Ad Bossekop Finmarkiæ mens. Jun. et Jul. non freq. (Stgr., Wocke). Larva in Vaccinio (Hein.).

31. *Cespitana* Hb. 244—5. — Hein. 124. — Gramineana Curt. Br. Ent. VIII, f. 364.

Norv. m. rarissime: Ad Bergen spec. sing. Schneider invenit. In par. Nordrehaug Ringerikiæ nec non in Fron Gudbrandsdaliæ a Siebke rar. capta. Juni—Juli.

Aphelia Stph.

1. *Lanceolana* Hb. 86. — Hein. 134. — Dibeliana Hb. 272. — Pauperana Curt. Br. E. T. 599.

   In horto botanico ad Christianiam mens. Julio rarius a Siebke lecta. Ad Næs Værk rarissime (Schneider).

2. *Furfurana* Hw. Lep. Br. p. 466. — Hein. 135.

   In par. Alten Finmarkiæ mense Julio rarius a Staudinger et Wocke lecta.

Grapholitha Tr.

(a. Pædisca Ld.).

1. *Hohenwartiana* (S. V. p. 119), Tr. XIII, 204. — Hein. 173. — Monetulana Hb. 257. — Cana Hw. p. 456.

   Ad Christianiam in Tøien et Frogner a Siebke inventa. Juni—Juli. Larva: Hypericum quadrangulum (Treitsche sec. Hein.).

2. *Ravulana* HS. 143, IV p. 241. — Hein. 148.

   Ad Bossekop in parochia Alten mens. Jun. et Jul. rarissime a Dr. Wocke lecta

3. *Tedella* Cl. Ic. 10, 13. — Tædella L. F. S. No. 1424. — Comitana Schiff. S. V. p. 131. — Hein. 164. — Hercyniana Froel. No. 142. — Piceana Zett. In. Lapp. 982.

   Norv. m. or. passim: In monte Ryenbjerg, Tøien et Frogner ad Christ. nec non ad Skøien in par. Land (Sieb.). Odalen (Schøyen). Juni—Juli. Larva: Pinus (Hein.).

4. *Subocellana* Don. Nat. Hist. XI. T. 380, 1. — Equitana Froel. No. 323. — Campoliliana (S. V. p. 318), Hein. 159. — Asseclana Stph. IV, 117.

   Norv. m. passim: In Kalfaret ad Bergen Jun. 1874 rarissime (Sch.). Ad Christ. in Grefsenaas, Ryenbjerg (Sieb.), Vestre Aker (Sch.). Odalen (Schøyen). In par. Aamot (Sieb.). Juni—Juli. Larva: Salix (Hein.).

5. *Nisella* Cl. Ic. 12, 6. — L. F. S. No. 1377. — Hein. 158. — Siliceana Hb. 196. — Cinerana Hw. No. 183. — Rhombifasciana Hw. No. 182. — Lapidana Froel. No. 228. — Petrana Hb. 210 (var.). – Decorana Hb. 265 (var.).

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). In par. Land, Aurdal in Valders, ad Toft in Gausdal nec non in par. Aamot (Sieb.). Juli—August. Larva: Salix (Hein.).

6. *Penkleriana* F. R. p. 198. — Hein. 156. — Mitterpacheriana Tr. VIII, 214, X, 3. 257. — Tenerana Hb. 183.

Ad Næs Værk haud infrequens a Schneider lecta. In horto botanico ad Christianiam rar. (Sieb.). Juli. Ad Bodø spec. unicum 14 Aug. a Dr. Wocke captum. Larva: Alnus, Corylus (Hein.).

7. *Ophthalmicana* Hb. 51. — Hein. 145. — Maculana Stph. 111, IV, 141.

In Tøien ad Christianiam Siebke pauca specimina invenit. August. Larva: Populus tremula (Hein.).

8. *Solandriana* L. S. N. X, 532, F. S. No. 1327. — Semimaculana Hb. Vog. & Schm. 24. — Hb. 48. — Semilunana Froel. No. 84. — Parmatana F. R. 4, u—z.

Var. Sinuana Hb. 212. — Parmatana Hb. 253—4. — Solandriana Scop. Ent. Carn. No. 587.

Var. Trapezana F. Mant. 228. — Ratana Hb. 230. — Sylvana Hb. 128. — Sordidana Dup. IX, 254, 4 D.

Norv. m. et c. fere ubique: Ad Aarstad prope Bergen, mens. Jul. e larva educata *(var. Sinuana)*, ad Næs Værk haud rara (*Parmatana* Hb.) (Sch.). In Tøien ad Christ., ad Toft in Gausdal fr. (Sieb.). In alpe Stigfjeld Romsdaliæ, larva in Betula, imagines Aug. et Septbr. e pupa egressæ (Wocke). Ad Bodø mense Aug. non rara (Wocke). Juli—September.

9. *Bilunana* Hw. p. 436. — Hein. 136.

In Tøien ad Christianiam 22 Jun. rarissime capta (Sieb.).

10. *Tetraquetrana* Hw. Lep. Br. p. 454. — Hein. 107. — Frutetana Hb. 293—4.

Ad Bossekop Finmarkiæ medio Junii haud rara (Wk., Stgr.). In horto botanico ad Christianiam init. Jun. rarissime a Siebke lecta. Larva in Betula (Hein.).

11. *Immundana* F. R. 53, 2. p. 138. — Hein. 157. — Triquetrana Stph. III, IV, 106.

Norv. m. or., tantum in horto botanico ad Christianiam a Siebke lecta. Juni—Juli, init. Augusti. Larva: Alnus (Hein.).

12. *Biscutana* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 61.

Ad Fokstuen in alpe Dovre larvam copiose in Betula nana Dr. Wocke cepit, imag. August e pupa declaratæ. Ad Bodø 14 Aug. 1860 primum detecta. Sec. Staudinger (Cat. p. 254, No. 1086) etiam Fenniam habitat.

13. *Tripunctana* (S. V. p. 131), F. Mant. 238. — Hein. 162. — Ocellana Hb. 18. — Cynosbana Hw. p. 430. — ?Cynosbatella L. S. N. X, p. 536, No. 251, F. S. No. 1379.

Norv. m. passim frequens: Ad Bergen rar., ad Tangeraas in Strandebarm nec non ad Næs Værk haud infr. (Sch). Circa Christianiam in Rosa copiose (Sieb., Schneider). Odalen (Schøyen). Juni—Juli. Larva in Rosa.

14. *Cynosbana* F. S. E. p. 654. — Aquana Hb. 17. — Roborana (S. V. p. 131), Hein. 162.

Norv. m. or. rarius, in horto botanico ad Christ. sub finem Jul. a Siebke lecta. Larva in Rosa (sec. Hein.).

15. *Sublimana* HS. 229, IV, p. 242. — Hein. 153. – Pictana Lah. Tort. No. 139 (♀).

Norv. c. rarius, in Blaahø ad Fokstuen nec non in Knudshø ad Kongsvold in alpe Dovre a Dr. Wocke capta, Alp. et Silesiæ incola. Juni—Juli.

16. *Brunnichiana* (S. V. p. 132), Froel. No. 93. – Hein. 149. — Profundana Hb. 21. – Rusticana Hw. p. 112.

Norv. m. passim: In Kalfaret ad Bergen semel capta (Sch., Tussilago farfara ad Bergen non provenit). Circa Christianiam fere ubique frequens: Ryenbjerg (Sieb.), Ladegaardsø, Vestre Aker, Sandviken copiose (Sch.). Juni. Larva: Tussilago farfara (Hein.).

17. *Aspidiscana* Hb. 256. — Hein. 172. — Aspidana Froel. No. 231. — Dahlbomiana Zett. Ins. Lapp. 987. — Nebritana HS. 241.

Ad Stabæk prope Christianiam 16 Jun. rar. a Siebke capta. Ad Bjørkvik Nordlandiæ a prof. Zetterstedt lecta, mense Julio. A Dr. Wocke ad Bossekop 6 Jun. rarissime observata. Juni—Juli.

18. *Roseticolana* Z. Stett. e. Z. 1849, 253. — Hein. 178.

Feminam in Kalfaret ad Bergen d. 10 Jun. 1871 Schneider legit. In Suecia, quantum scio, nondum observata.

19. *Hypericana* Hb. 23. — Hein. 177.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Christ. in Linderud, Ryenbjerg nec non in Vestnæs Romsdaliæ a Siebke inventa. Juni—Juli. Larva: Hypericum perforatum (Hein.).

20. *Corollana* Hb. 282. — Hein. 184.

In Kværner ad Christianiam spec. unicum 1 Jun. 1851 Siebke invenit. Larva: Pop. tremula (Hein.).

21. *Cosmophorana* Tr. X, 3. 124. — Hein. 190. — Dalecarliana Zett. Ins. Lapp. 986.

In horto botanico ad Christianiam d. 5 Jul. rarissime lecta (Sieb.). Larva: Pinus (Hein.).

22. *Coniferana* Ratzeb. Forst. Ins. p. 217, T. 12. 1. — Hein. 187. — Separatana HS. 322.

Ad Bossekop in parochia Alten semel a Dr. Wocke lecta, 16 Jul. Larva in cortice Pini (Hein.).

23. *Compositella* F. S. E. 663. — Hein. 184. — Gundiana Hb. 42. — Composana Hw. 447.

Ad Christianiam in Tøien, ad Skøien in par. Land nec non in Odalen a Siebke capta. Juni—Juli.

24. *Duplicana* Zett. Ins. Lapp. 986. — Hein. 188. — Germinana Zett. l. c. 987. — Interruptana HS. 280, IV, p. 269. — Dorsana Ratz. Forst. Ins. p. 216, T. 12. 6.

In Ryenbjerg ad Christianiam 4 Jun. 1846 rar. (Sieb.). Ad Drivstuen in alpe Dovre 22 Jul. rarissime a Dr. Wocke lecta. Spec. sing. ad Bossekop Finmarkiæ Zetterstedt invenit, postea Dr. Wocke ind. duo eodem loco cepit. Juli—August. Larva: Abies excelsa (Hein.).

25. *Perlepidana* Hw. Lep. Br. 458. — Hein. 183. — Loderana Tr. X, 3. 121. — Lathyrana HS. 265. — ?Hb. 207. — Schrankiana Froel. No. 206.

Hab. in Norvegia mer. orient. rarissime, in par. Edsberg semel mens. Jul. a Siebke capta. Larva: Orobus niger (Hein).

26. *Dorsana* F. S. E. 654. — Hein. 182. — Lunulana Schiff. S. V. p. 127. — Hb. 55. — Megerleana Froel. 203. — Jungiana Froel. No. 200.

Norv. m. or. in pratis apricis passim: Ad Christianiam in Vestre Aker haud rara, certis annis (1873) copiose (Sch.). In par. Løiten Hedemarkiæ (Wocke). Mai—Juni. Larva: Pisum (Hein.).

27. *Phacana* Wocke Stett. e. Z. 1864, p. 207.

Hæc. species, Norv. c. mont. propria, in pratis ad Kongsvold in alpe Dovre in Phaca astragalina, oroboides et alpina mense Julio 1862 a Dr. Wocke detecta est, ibidem anno 1873 a Siebke reinventa.

Obs. Spec. in Hægdehaugen ad Christianiam 7 Mai 1874 a Schneider lectum a Dr. Staudinger ad *Gr. crenanam* Hb. dubie relatum.

Carpocapsa Tr.

1. *Pomonella* L. S. N. X, 538, F. S. No. 1418. — Hein. 194. — Pomonana Schiff. S. V. p. 126. — Hb. 30. — Pomana F. S. E. 653.

   Norv. m. or. passim: Ad Christianiam a Siebke capta. Odalen rar. (Schøyen). Imago fere semper solitarie occurrit, larva certis annis copiosissime. Verosimile in tota Norv. merid. occurrit, spec. e Norv. m. or. tantum vidi.

Phtoroblastis Ld.

1. *Fimbriana* Hw. Lep. Br. p. 446. — Hein. 198.

   Spec. nnicum in trunco Populi ad Throndhjem 15 Mai a Dr. Wocke captum. Larva: Quercus, in ligno putrido (Heinemann).

2. *Populana* F. Mant. II, App. 382. — Hein. 202. — Ephippana Hb 246.

   In horto botanico ad Christianiam sub finem Julii haud infrequens a Siebke inventa. Larva: Salix (Hein.).

3. *Rhediella* Cl. Ic. 12, 12. — L. F. S. No. 1405. — Hein. 205. — Daldorfiana Hw. 405. — Aurana Hb. 22.

   In monte Ryenbjerg nec non in Tøien ad Christianiam a Siebke passim lecta. Juni.

Tmetocera Ld.

1. *Ocellana* (S. V.), Fabr. Mant. II, 228. — Hein. 206. — Comitana Hb. 16.

   In horto botanico ad Christianiam, Juli, init. Augusti rarius (Sieb.). Larva in arbusculis et Larice (Hein.).

Steganoptycha HS.

1. *Aceriana* Dup. IV, 83. 12. — Hein. 206.

   In Linderud ad Christianiam 9 Jul. rarissime a Siebke capta.

2. *Incarnana* Hw. Lep. Br. p. 435. — Dealbana Froel. No. 107. — Hein. 207.

Ad Bossekop Finmarkiæ semel (2 Jul.) a Dr. Wocke inventa. In horto botanico ad Christianiam 22 Jun. rar. (Sieb.). Næs Værk Juli 1873 (Sch.).

3. *Ramella* L. S. N. X, 540, F. S. No. 1376. — Hein. 210. — Triquetrana Hb. 280. — Fembriana Stph. III, IV, 116.

Norv. m. or. passim: In Tøien ad Christianiam nec non in par. Elverum a Siebke capta. Juli—August. Larva: Betula alba (Sieb.).

4. *? Corticana* Hb. 270. — Hein. 211. — Communana Stph. III, IV, 139.

In Odalen a Dom. Schøyen lecta (Fort. over Som. i Odalen p. 8, No. 236). Specimina e Norvegia nondum vidi.

5. *Ratzeburgiana* Rtz. Forst. Ins. p. 227, T. 12. 3. — Hein. 212.

In parochia Vestre Aker ad Christianiam rarissime (Schneider).

6. *Ustomaculana* Curt. B. E. VIII, T. 376. — Hein. 213.

In mus. Sieb. spec. verosimile ad Christianiam lectum adest.

7. *Vacciniana* Zell. Is. 1846, 248. — Hein. 214. — Myrtillana Westw. Br. M. II, p. 146, T. 89, 15.

In Linderud ad Christianiam spec. unicum 3 Jul. Siebke legit.

8. *Ericetana* HS. 136, IV, p. 276. — Hein. 215. — Flexulana Dup. IX, 265, 8. — Collicolana Hein. Bresl. Z. 1854, p. 2.

Ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke capta. Juni.

9. *Nemorivaga* Tgstr. Bidr. 88, Anm. 170. — Wk. Stett. e. Z. 1862, p. 65.

Ad Christiansand nec non in monte Blaahø ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke lecta. Juni—Juli. Larva: Arbutus uva ursi.

10. *Quadrana* Hb. 223. — Hein. 216.

In horto botanico ad Christianiam medio Junii a Siebke lecta. Ad Fokstuen nec non ad Kongsvold in alpe Dovre Jun. init. Jul., ad Bossekop in monte Reipasvara rarissime (Wocke).

11. *Mercuriana* Hb. 322. — Hein. 218. — Monticolana Wlk. 224.

Ad Christianiam rar., in alpe Dovre vulgaris (Sieb.). In alpe Stigfjeld Romsdaliæ haud infr. mens. Aug. a Dr. Wocke reperta. Ad Bossekop nec non in monte Skaaddavara passim, ad Hammerfest copiosissime (Staud., Wocke). Juli—Aug.

12. *Angustana* Hb. 205. — Hein. 219. — Cruciana Zett. Ins. Lapp. 981. — Pullana Ev. F. V. Ur. 502.

Dr. Wocke larvam in Salice in alpe Dovre frequenter legit. Ad Bossekop Finmarkiæ vulgaris (Stgr., Wk.). Juli—Aug.

13. *Cruciana* L. F. S. No. 1333. — Exoecana HS. 363, IV, p. 272. — Hein. 218. — Viminana Gn. Ind. 39. — Angustana Wlk. 116.

Ad Lillehammer nec non in insula Smølen a Siebke capta. August.

14. *Trimaculana* Don. Nat. Hist. XI, T. 369, 1. — Hein. 220.

Spec. ad Christianiam lectum in mus. Siebkei adest.

Phoxopteryx Tr.

1. *Lætana* Fabr. S. E. 649, No. 20. -- Harpana Hb. 77. — Hein. 222. — Ramana Froel. No. 243. — Tr. VIII, 235, X, 3. 125.

Circa Christianiam passim, ex gr. in Ryenbjerg, Hovind, Tveten, Jun.—Jul. (Sieb.).

2. *Diminutana* Hw. Lep. Br. p. 452. — Hein. 224. — Cuspidana Tr. VIII, 236, X, 3. 127.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam in Tøien et Ladegaardsø (Sieb.). Ad Fokstuen in alpe Dovre Dr. Wocke spec. sing. invenit. Juni—Juli.

3. *Uncana* Hb. 76. — Geminana Don. Nat. Hist. XI, T. 370, 1. — Uncella (S. V. p. 136), Hein. 224.

Norv. central. mont.: Ad Fokstuen in alpe Dovre, mense Junio (Wocke), sine dubio in Norvegia expansionem majorem habet.

4. *Unguicella* L. S. N. X, 536, F. S. No. 1382. - Hein. 224. — Falcana Hb. 78. — Fractifasciana Stph. III. IV, 111, T. 34. 3.

Norv. m., c. et s. passim: Ad Bergen rar. (Sch.). Ad Christ. in Ryenbjerg, Grefsen, in Odalen nec non in par. Nordrehaug a Siebke capta. Dovre (Boheman). In insula Schiervø Nordlandiæ (Zett.). Ad Bossekop in parochia Alten Finmarkiæ non infr. (Wocke). Juni—Juli.

5. *Siculana* Hb. 79. — Apicella (S. V. p. 136), Hein. 224.

Ad Christianiam in Ryenbjerg, Grefsen, Bækkelag Mai—Jun. haud rara (Sieb.).

6. *Lundana* F. Gen. p. 294. — Corylana Hb. 53. — Badiana (S. V. p. 126), Hein. 225.

Norv. m. or. et s. passim: Circa Christianiam in Tøien, Grefsen, etiam in par. Grue in Solør a Siebke haud infr. lecta. In Nordlandia ad Evenæs (Zett.). Ad Christianiam mense Junio volitat.

7. *Myrtillana* Tr. VIII, 245. - Hein. 226. — Lyellana Curt. Br. E. VIII, T. 376. - Derasana Stph. p. 112.

Norv. m. oc. et c., in silva inter Domaas et Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke inventa. In ericetis ad Bergen mense Junio 1871 non rara, ad Hodnaberg (1860′ s. m.) in Vos 17 Jul. 1874 semel lecta (Schneider). Ad Bossekop vulgaris (Staudinger et Wocke).

Rhopobota Ld.

1. *Nævana* Hb. 261. — Hein. 228. — Unipunctana Hw. 454. — Geminana Stph. List. p. 99, Hein. 228 (var.).

Ad Veblungsnæs Romsdaliæ 31 Jul. haud infr. a Dr. Wocke capta.

Dichrorampha Gn.

1. *Petiverella* L. S. N. X, 540, F. S. No. 1381. — Hein. 230. — Montana Scop. Ent. Carn. No. 595. — Hb. 37. — Petiverana Hw. 445.

Ad Christ. in Tøien, Linderud, Ryenbjerg haud infr. a Siebke lecta. Juni—Juli.

2. *Simpliciana* Hw. Lep. Br. p. 444. — Caliginosana Tr. X, 3. 119. — Hein. 234. — Atropurpurana Wd. 924.

Norv. centr. or. rarissime: In par. Fron Gudbrandsdaliæ ind. sing. 27 Jul. 1850 Siebke invenit.

3. *Alpinana* Tr. VIII, 230. — Hein. 230. — Strigana Hb. 444, Jacquiniana Hw. 444. — Politana Gn. Ind. 51.

Ad Christianiam a Siebke mense Junio passim lecta.

4. *Plumbana* Scop. Ent. Carn. No. 592. — Hein. 239. — Petiverella Schiff. S. V. p. 136. — Zachana Hb. 243 (?).

In Skøien ad Christianiam mense Julio haud rara occurrit (Sieb.).

Obs. Secundum Siebke (Reise i Gudbrandsdal 1851, p. 289, No. 500, Reise til Dovre 1861 p. 144) *D. subsequana* (Hw. p. 448) in par. Fron et in alpe Dovre ubique observata, specimina, quæ in mus. Siebkei vidi, omnia ad *Steg. mercurianam* Hb. pertinent; *D. subsequana* Alpes, Germaniam et Angliam habitat (Stgr. Cat. p. 264, No. 1284). Verosimile etiam apud nos occurrit, sed, quantum scio, in Norvegia adhuc non observata.

G. Tineina.

Choreutidæ.

Choreutis Hb.

1. *Müllerana* F. E. S. 3. 2. 277. 147. — Hein. III, 1. 2. — Wallgr. Sk. Pyr. & Chor. 1059. 1. — Scopoliana Pz. F. Ins. 81, No. 22. — Mylleri Hw. 472, 5. — Angustana Hb. Tort. 204. — Scintilulalis Tr. X, 3. 33. — Albipunctalis Zett. Ins. Lapp. 974.

   Norv. mer. rarius: Ad Hodnabergsæter in Vos in copula 17 Jul. 1874 in Salice, ad Næs Værk in Chrysanthemo Jul. 1872 frequens a Schneider lecta. In mus. Siebk. etiam specimen adest, verosimile ad Christianiam lectum. Larva: Scutellaria galericulata (Kaltenbach: „Die Pflanzenfeinde").

Simæthis Leach.

1. *Pariana* Cl. Ic. 10, 9. — L. F. S. No. 1341. — Hb. Tort. 1. 2. — Hein. 4. – Parialis Tr. VII, 159.

   Norv. m. or. rarius, ad Christianiam (Tøien) nec non in Aadalen a Siebke lecta. Larva: Pyrus (Kaltenbach).

2. *Diana* Hb. Tort. 274. — Hein. 5. — Decorana Zett. Ins. Lapp. 982.

   In par. Aadalen semel lecta (Sieb.).

3. *Oxyacanthella* L. S. N. XII, 886. — Scopolella L. S. N. XII, p. 896, No. 434. — Urticana Hb. Tort. 273. — Dentana Hb. Tort. 4. 5. — Fabriciana Stph. III. IV, 29. – Hein. 5. — Alternalis Tr. VII, 160. — Zett. Ins. Lapp. 974.

   Norv. m., c. et s. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarm init. Jul. in Urtica rarissime (Sch.). Ad Christ. in Tøien et Ryenbjerg, in par. Nordrehaug Ringerikiæ nec non in Øier Gudbrandsd. a Siebke inventa. In inferalpinis Nordlandiæ

ex gr. ad Talvig (sec. Zett.). Juli—August. Larva: Urtica, Pyrus (Kaltbch.).

Talæporidæ.

Talæporia Hb.

1. *Borealis* Wocke Stett. e. Z. 1862, 66.

Norv. c. et s. rarius: Ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke capta, ad Bossekop et Hammerfest Finmarkiæ primum detecta (Wocke, Staudinger). Juli. Etiam Lapponiam habitat (sec. Stgr. Cat. p. 266, No. 1328).

Solenobia.

1. *? Cembrella* L. F. S. 1422. — Clathrella Tgstr. Bidr. 107. — ? Pineti Wocke Stett. Ent. Z. 1862, p. 68.

Ad Bergen, in alpe Dovre ad Fokstuen, ad Bossekop in parochia Alten Finmarkiæ nec non ad Hammerfest a Dr. Wocke capta. Juni.

Lypusidæ.

Lypusa Z.

1. *Maurella* Fabr. Mant. II, 244. — Hb. 122. — Hein. 28.

In monte Grefsenaas ad Christianiam medio Junii rar. (Sieb.). In betuleto ad Kongsvold in alpe Dovre marem 2 Jul. Dr. Wocke legit. Spec. unicum a Dr. Staudinger ad Bossekop 1 Jul. repertum.

Tineidæ.

Scardia Tr.

1. *Boleti* F. Gen. 282. — Hein. 37. — Choragellus Zell. Is. 1839, 187. — Mediellus Curt. Br. E. XIII. Pl. 591. — ? Hb. 13.

Hab. in Norv. m. or., c. et s. passim rara: Ad Christianiam nec non ad Kongsvold in alpe Dovre a Siebke lecta. In Odalen (Schøyen). Juli.

Blabophanes.

1. *Ferruginella* Hb. 348. — Hein. 39. — Frey. 21. — Ustella 565. — Splendella Hb. 381.

   Ad Drivstuen in alpe Dovre 18 Jul. a Siebke rar. capta.

2. *Rusticella* Hb. 339. — Frey. 21. — Hein. 40. — Saturella Hw. 562. — Lævigatella S. V. p. 139.

   Var. Spilolella Tgstr. Bidr. 109.

   Ad Tangeraas in Strandebarm mens. Jul. haud rara (Sch.). Ad Fokstuen in alpe Dovre init. Jun., *var. Spilotella* Tgstr. (Dr. Wocke). In Finmarkia ad Bossekop et Hammerfest haud rara (Stgr., Wk.).

Tinea Z.

1. *Fulvimitrella* Sodoff. Bull. M. 1830, 74, Pl. 1, 6. — Frey 22. — Hein. 42. — Rupella Hw. 565. — Bohemanella Zett. Ins. Lapp. 1006.

   Norv. c. et s. passim: Ad Kongsvold in alpe Dovre (Wocke). In Raschtind in insula Schiervø Nordland. nec non in Gamstentind Finmarkiæ a prof. Zetterstedt capta. Juli.

2. *Tapetzella* L. S. N. X, 536, F. S. No. 1414. — Tapezella Schiff. S. V. p. 142. — Hb. 81. — Tapetiella Z. Is. 1839, 184. — Frey 22. — Hein. 42.

   Ad Bergen (Sch., Sølsb.), Christianiam (Sieb.), in domibus toto anno haud rara. Etiam ad Bossekop Finmarkiæ mense Julio observata (Wocke).

3. *Picarella* Cl. Ic. 10, 15. — L. F. No. 1389. — Hein. 44. — Rigaëlla Sodoff. Bull. M. 1830, p. 68, P. 1. 3. — Acerella Tr. IX, 1. 8. — Riganella Z. Is. 1839, 184.

   Ad Bossekop in par. Alten rarius capta (Wocke). Juli.

4. *Arcuatella* Stt. I. B. 29. — Hein. 44. — Picarella Hb. 219. — Zett. Ins. Lapp. 990.

In Scandinavia (sec. Staudinger Cat. p. 209, No. 1379).

5. *Granella* L. S. N. X, 537, F. S. 1413. — Hb. 165. — Frey 23. — Hein. 47.

Ad Christianiam, in Østerdalia ubique, etiam ad Fokstuen in alpe Dovre a Siebke lecta; Juni—Juli.

6. *Pellionella* L. S. N. X, 536, F. S. No. 1415. — Frey 25. — Hein. 54.

Ad Kongsvold in alpe Dovre a Dr. Wocke capta.

7. *Fuscipunctella* Hw. 562. — Spretella (S. V. p. 142), Hein. 53. — Sarcitella S. V. p. 139.

Norv m. or. et c. passim: Ad Christianiam, in par. Fron Gudbrandsdaliæ nec non ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre a Siebke capta. Juni—August.

Phylloporia Hein.

1. *Bistrigella* Hw. Lep. Br. 573. — Hein. 58. — Dilorella HS. 266.

Hab. in alpe Dovre ad Fokstuen et Kongsvold rarius, etiam ad Bossekop Finmarkiæ rarius lecta (Wocke). Juni—Juli. Larva: Betula (Heinem.).

Lampronia Stph.

1. *Moroza* Z. L. E. VI, 181. — Quadripunctella Hein. 66.

In Tøien ad Christianiam 25 Jun. a Siebke capta Larva: Lysimachia vulgaris, Rosa (Kaltenb.).

2. *Prælatella* Schiff. S. V. p. 320. — Frey 29. — Hein. 68. — Stipella Tr. IX, 2. 124. — Zett. Ins. Lapp. 1007.

Hab. in alpe Dovre ad Drivstuen (Bohem.), Kongsvold (Wk), in Finmarkia ad Bossekop etiam rarissime occurrit (Wocke). Juli.

Incurvaria Hw.

1. *Pectinea* Hw. Lep. Br. 559. — Hein. 60. — Zinckenii Z. Is. 1839, 183. — Frey 33.

   In par. Løiten Hedemarkiæ nec non ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke rar. lecta. Mai—Juni. Larva: Betula, Corylus (Kaltenb.).

2. *Vetulella* Zett. Ins. Lapp. 1007. — Wocke Stett. e. Z. 1862, 70. — Hein. 61.

   Norv. c. et s. passim: In alpe Dovre nec non ad Bossekop et in monte Skaaddavara haud rara (Wocke). Juni—Juli.

3. *Capitella* Cl. Ic. II, 1. — L. F. S. No. 1374. — Hein. 62. — ? Frey 34. — Flavimitrella Dup. XI, 303, 7.

   Norv. centr. oc., ad Nystuen in alpe Filefjeld a Siebke lecta (Explr. non vidi). Larva: Ribes, Fagus (Kaltenb.).

4. *Oehlmanniella* Tr. IX, 2. 122, X, 3. 204. — Zett. Ins. Lapp. 1007. — Frey 34. — Hein. 63. — Oehlmanni Hw. 560.

   In monte Raschtind in insula Schiervø Nordlandiæ 27 Jul. a prof. Zetterstedt inventa. In parochia Alten Finmarkiæ non rara (Wocke). Juni—Juli. Larva: Vaccinium myrtillus (Kaltenb.).

5. *Rupella* Schiff, S. V. 320. — Hb. 250. — Frey 25. — Hein. 63. — Naezenella Zett. Ins. Lapp. 1006. — Capitella Tr. IX, 2. 61.

   Hab. in Norv. c. et s. passim: Ad Kongsvold in alpe Dovre (Wocke). In Raschtind Nordlandiæ (Zett.). Juli.

Nemophora Hb.

1. *Panzerella* Hb. 412. — Frey 37. — Hein. 70.
   Ad Christianiam in Tøien et Ryenbjerg a Siebke lecta. In Vaarstien ad Kongsvold in alpe Dovre nec non ad Bossekop Finmarkiæ (Wocke). Juni—Juli.

2. *Metaxella* Hb. 413. — Frey 48. — Hein. 71.

Ad Christianiam haud rara occurrit: Ryenbjerg, Grefsen, Frogner (Siebke). Mai—Juli.

Obs. In ericetis ad Bergen Nemophora sp. haud rara mense Junio volitat, specimina, quæ an. 1871 cepi, postea corrupta.

Adelidæ.

Adela Latr.

1. *Rufimitrella* Scop. Ent. Carn. No. 649. — Frey 40. — Hein. 75. — Frischella Hb. 425—6. — Reaumurella Stph. III, IV, 231.

In alpe Dovre rarissime a Dr. Wocke lecta. Juni—Juli. Larva: Lunaria rediviva (Kaltenb.).

2. *Esmarkella* Wocke Stett. ent. Z. 1864, p. 211.

Hæc species, Norv. centr. mont. propria, in alpe Dovre passim (3009—4000′ s. m.) occurrit, a Dr. Wocke anno 1862 detecta. Juni, init. Julii.

3. *Degeerella* L. S. N. X, 540, F. S. 1393. — Frey 41. — Hein. 77. — Striatella F. Sp. 310. — Sulzella Schrk. F. B. 2, 130. — Geerella Hb. 180. 440. — De Geerii Hw. 519.

Ad Fokstuen in alpe Dovre a Siebke rarius capta. Non dubium est, quin hæc species insignis, quæ totam fere Europam habitat, in Norvegia expansionem majorem habeat. Larva: Anemone nemorosa (Kaltenbach: „Die Pflanzenfeinde").

4. *Croesella* Sc. Ent. Carn. No. 648. — Degeerella Scop. l. c. No 647. — Sulzella Schiff. S. V. p. 143. — Hb. 121. — Sultzii Hw. 520. — Sulzeriella Z. Is. 1839, 186. — Frey 25. — Hein. 78.

Norv. m. passim: Ad Christiansborg prope Bergen in Corylo nec non ad Tangeraas in par Strandebarm rarissime (Sch.). Ad Christianiam in Grefsen (Sieb.), Frogner (Sch.), in par. Krydsherred et Hoff in Solør (Sieb.). Juni—Juli.

Hyponomeutidæ.

Hyponomeuta Z.

1. *Padellus* L. S. N. X, 535, F. S. No. 1364. — Hb. 393—5. — Variabilis Z. Is. 1844, 214. — Frey 59. — Hein. 109.

   In horto botanico ad Christianiam mense Julio a Siebke lecta.

2. *Malinellus* Z. Is. 1844, 220. — Frey 59. — Hein. 110.

   In Odalen a Dom. Schøyen inventa (Fort. over Som. i Odalen pag. 8, No. 269), specimina non vidi. Larva: Sorbus, Pyrus, Cratægus (Kaltenb.).

3. *Cagnagellus* Hb. 319—2. — Cognatella Tr. IX, 1. 220. — Evonymella Sc. Ent. Carn. No. 631. — Hein. 110. — Euonymi Z. Is. 1844, 223. — Frey 60.

   In horto botanico ad Christianiam haud rara Siebke. Larva: Sorbus, Rhamnus (Kaltenb.).

4. *Evonymellus* L. S. N. X, 534, F. S. No. 1363. — Hb. 88. — Padi Z. Is. 1844, 225. — Frey 60. — Hein. 111.

   Hab. in Norv m. or. passim, in Norv. m. oc. omnino deest: Circa Christianiam, larva in Pruno pado certis annis copiose (Sieb., Sch.). Imago mens. Julio et Augusto volitat. Larva: Prunus padus.

Swammerdamia Hb.

1. *Griseocapitella* Stt. Suppl Cat. 3. I. B. 56. — Hein. 107. — Nubeculella Tgstr. Bidr. 112.

   Norv. c. et s., ad Moen in parochia Fron Gudbrandsdaliæ (Siebke), in paroch. Alten ad Bossekop Jul.—Aug. rar. lecta (Wocke).

2. *Conspercella* Tgstr. Bidr. 112. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 74.

Hab. in Norv. c. et s., ad Domaas in alpe Dovre mens. Junio, ad Bossekop Finmarkiæ 17 Jul. semel inventa (Wocke).

Prays Hb.

1. *Curticellus* Don. Nat. Hist. II, 65, 4. p. 77. — Frey 65. — Hein. 112. — Maculella F. E. S. 3. 2, 306. — Cænobitella Hb. 309.

   Norv. m. rarius: Ad Bergen mense Julio 1871 semel a Schneider lectus. Ad Christianiam (Sieb.). Juli. Larva: Fraxinus (Kaltenb.).

Argyresthia Hb.

1. *Abdominalis* Z. Is. 1839, 205, Lin. Ent. II, p. 270. — Frey 191.

   Norv. c. et s. rarissime: Ad Kongsvold in alpe Dovre Dr. Wocke spec. sing. 24 Jul. cepit, ad Bossekop Finmarkiæ in Junipero tria specimina etiam mense Julio invenit. Larva: Juniperus (Kaltenb.).

2. *Decimella* Stt. Suppl. Cat. 10. — Wk. Stett. e. Z. 1864, p. 215.

   Ad Veblungsnes Romsdaliæ in Junipero 31 Juli (Dr. Wocke).

3. *Cornella* F. S. E. 657, 8. — Curva Hw. 516. — Sparsella Z. Is. 1839, p. 205.

   A Siebke ad Christianiam nec non in par. Aamot Østerdaliæ rar. lecta. Larva: Pyrus (Kaltenb.).

4. *Sorbiella* Tr. IX, 2. 160, X, 3. 210 — Frey 191.

   Norv. c. et septentr., ad Drivstuen in alpe Dovre rar., ad Bossekop Finmarkiæ vulgaris (Wocke). Juli. Larva: Sorbus, Aronia, Cotoneaster (Kaltenb.).

5. *Pygmæella* Hb. 353. — Frey 193. — Semifascella Stph. III, IV, 252.

   Ad Grimelund in Vestre Aker ad Christ. mens. Junio 1873 e

larva educata (Sch.). Ad Bossekop Finmarkiæ haud rara (Wocke). Larva: Salix lanata.

6. *Goedartella* L. S. N. X, 541, F. S. No. 1401. — Hb. 133. — Frey 194. — Semiargentella Don. Nat. Hist. II, T. 65. 2. 3.

Habitat in Norv. merid. et centr. fere ubique frequens: Ad Tangeraas in Strandebarm, in par. Østensø Hardangeriæ nec non ad Bergen haud rara (Sch.). Circa Christ. fr. (Sieb., Münster). In par. Fron et Rendal a Siebke lecta. Juni—Juli. Larva: Betula, Alnus (Kaltenb.).

7. *Brockeella* Hb. 362. — Frey 195. — Aurivitella Hw. Stph. p. 253.

Ad Grimelund in Vestre Aker e larva educata (Sch.). Ad Drivstuen in alpe Dovre a Siebke lecta. Juni—Juli. Larva: Betula, Pinus (Kaltenb.).

8. *Aurulentella* Stt. Zool. App. XL.

Ad Veblungsnes Romsdaliæ 31 Jul., ad Bodø 14 August., in Junipero copiose a Dr. Wocke capta. Larva: Juniperus (Kaltenb.).

Plutellidæ.

Plutella Schrk.

1. *Porrectella* L. S. N. X, 540, F. S. No. 1443. — Frey 68. — Hein. 116. — Hesperidella Hb. 169.

In horto botanico nec non in monte Ryenbjerg ad Christianiam haud infreq. a Siebke lecta. Juni. Larva: Hesperis, Cheiranthus (Kaltenb.).

2. *Cruciferarum* Z. Stett. e. Z. 1843, p. 281. — Frey 68. — Hein. 117. — Xylostella Hb. 119. — Maculipennis Curt.; Stph. p. 342. — Niveella Zett. Ins. Lapp. 1001.

Norv. m. or., c. et s. passim: Ad Christianiam in Tøien a Siebke lecta. Kongsvold et Fokstuen in alpe Dovre (Sieb.,

Wocke). Ad Bjørkvik Nordlandiæ (Zetterst.). Ad Bossekop nec non ad Hammerfest non rar. (Wocke). Juni—Aug. Larva polyphaga, præsertim in Cruciferis (Kaltenb.).

3. *Annulatella* Curt. Br. E. 420. — Hein. 118. — Schmaltzella Z. Ins. Lapp. 1001. — Horticola Tgstr. Bidr. 117. — Bicingulata Z. Is. 1839, 188, Hein. 118 (var.).

Circa Christianiam mense Junio haud rara (Siebke, Sch.). Ad oppidum Hamar, Sigstad in par. Løiten Hedemarkiæ nec non ad Fokstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke capta. Mai—Juni.

4. *Dalella* Stt. Cat. II, I. B. 69. — Hein. 118. — Vittella Hb. 164. — Septentrionum Stgr. Stett. e. Z. 1857, 275 (var.).

Norv. m. or. et c. haud infrequens: Ad Christianiam in Tøien et Frogner (Siebk., Sch.). Ad Fokstuen in alpe Dovre copiose, ad Bodø et Bossekop Finmarkiæ haud rar. (Wocke). Juni—August.

Cerostoma Latr.

1. *Vittella* L. S. N. X, 538, F. S. No. 1366. — Frey 71. — Hein. 120. — Vitella Hb. 349.

In horto botanico ad Christianiam rar. a Siebke capta. Juli. Larva: Fagus, Ulmus, Lonicera (Kaltenb.).

2. *Sequella* Cl. Ic. 10, 14. — L. F. S. No. 1365 — Hb. 103. — Frey 71. — Hein. 121. — Nyctemerella Schiff. S. V. p. 136.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk rarissime, mens. Jul. a Schneider lecta. Ad Christianiam in Tøien mens. Septbr. haud infrequens occurrit (Siebke, Sch.). Juli—September. Larva: Acer, Tilia, Salix (Kaltenb.).

3. *Radiatella* Don. Nat. Hist. III, T. 77. 3. 4. p. 14. — Hein. 121. — Variella Hb. 106. — Fissella Hb. 108. — Frey 72. — Lutarella Hb. 168. — Byssinella Hb. 380. — Unitella Tr. IX, 1. 30.

In Tøien ad Christ. 22 Jul. a Siebke inventa. Spec. unicum

ad Throndhjem 14 Mai Dr. Wocke legit. Larva: Quercus (Kaltenb.).

4. *Parenthesella* L. F. S. No. 1435. — Costella F. S. E. 668, 10. — Hb. 107. — Frey 72.

In Tøien ad Christianiam rar., mense Julio (Siebke). Ad Bodø medio Augusti rarissime a Dr. Wocke capta. Larva: Quercus, Fagus (Kaltenb.).

5. *Asperella* L. F. S. No. 1447. — Hb. 101. 329. — Frey 75. — Hein. 124.

In horto botanico ad Christianiam rarius a Siebke lecta. Juli, initio Augusti. Larva: Quercus, Prunus, Pyrus (Kaltenbach).

6. *Scabrella* L. F. S. No. 1446. — Frey 72. — Hein. 125. — Pterodactylella Hb. 102.

A Siebke in Tøien ad Christianiam 22 Juli rarius capta. Larva: Pyrus (Kaltenb.).

7. *Xylostella* L. S. N. X, 558, XII, 890, No. 389, F. S. No. 1390. — Frey 76. — Hein. 126. — Dentella F. S. E. 667, 2. — Harpella Schiff. S. V. p. 136. — Hb. 110.

Norv. mer. et c. passim: In Kalfaret ad Bergen semel e larva educata, Jul. 1871 (Sølsb.). Ad Christianiam in Tøien (Sieb.), Vestre Aker (Sch.), Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ et ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre (Sieb.). Juli—August. Larva: Lonicera.

Chimabacchidæ.

Dasystoma Curt.

1. *Salicella* Hb. 9. — Frey 6. — Hein. 131. — Rufocrinitalis Zett. Ins. Lapp. 975 (Hercyna).

In alpe Dovre a prof. Boheman lecta (sec. Zett.). Larva: Ulmus, Rosa, Cornus mascula, Salix, Alnus (Kaltenb.).

Gelechidæ.

Semioscopis Hb.

1. *Avellanella* Hb. Vög. & Schm. 65, Tin. 27. — Frey 9. — Hein. 136.

   Ad Bodø (19 Mai) nec non ad Bossekop (1 Jun.) Finmarkiæ rarissime observata (Wocke).

2. *? Antiquella* Zett. Ins. Lapp. 992. — Stgr. & Wocke Cat. Lep. p. 284, No. 1661.

   Ad Bossekop Finmarkiæ 3 Aug. a prof. Zetterstedt detecta, non vero reinventa.

Epigraphia Stph.

1. *Steinkellneriana* Schiff. S. V. p. 130. — Frey 9. — Hein. 136. — Characterella Hb. 26.

   In horto botanico ad Christianiam initio Maji non infrequens a Siebke capta. Larva: Prunus spinosa, Cratægus, Sorbus (Kaltenb.).

Psecadia Hb.

1. *Pusiella* Roemer Gen. Ins. 22, Pl. 23, 9. — Hein. 138. — Lithospermella Hb. 104. — Scalella Z. Is. 1844, 230. — Frey 62.

   In Tøien ad Christianiam rar., e larva educata (Sieb.). Larva: Urtica, Lithospermum, Pulmonaria (Kaltenb.).

Depressaria Hw.

1. *Arenella* Schiff. S. V. p. 137. — Frey 84. — Hein. 149. — Yeatiana Thbg. Diss. Ent. III, 64. — Gilvella Hb. 96. — Gilvosa Hw. 507.

   Hab. ad Christianiam rarissime, in Tøien (Sieb.), Hægdehaugen semel a Schneider lecta, etiam in Odalen rar. reperta (Sieb.).

Juni. Larva: Scabiosa, Arctium, Sonchus, Carlina, Centaurea (Kaltenb.).

2. *Ciniflonella* Z. Is. 1846, 280. — Hein. 157.

In horto botanico ad Christianiam mense April a Siebke inventa.

3. *Ocellana* F. S. E. 652, 40. — Frey 85. — Hein. 158. — Characterella Schiff. S. V. p. 137. — Signella Hb. 80.

In horto botanico ad Christ. mens. April rarissime a Siebke capta. Larva: Betula, Salix (Kaltenb.).

4. *Applana* F. Gen. 294. — Frey 87. — Hein. 162. — Cicutella Hb. 79. 419.

Norv. m., c. et s. passim, haud infrequens: Ad Bergen tempore vernali sub cortice arb. fr. (Sølsb., Sch.). Circa Christianiam ubique (Sieb., Sch.). Ad Drivstuen in alpe Dovre mens. Aug. e larva, in Heracleo inventa, a Dr. Wocke educata. Throndhjem, Bossekop (Wk.). August—Octob., Marts—April (hibern.). Larva in Umbelliferis (Kaltenb.).

5. *Ciliella* Stt. Cat. 17. — Annexella Z. Stett. e. Z. 1868, 416. — Hein. 162.

Habitat in Norvegia sec. Staudinger (Cat. p. 287, No. 1730).

6. *Angelicella* Hb. 337. — Frey 88. — Hein. 165.

Ad Christianiam semel inventa (Sieb.). Larva: Angelica, Salix (Kaltenb.).

7. *Depressella* Hb. 407. — Hein. 171. — Collarella Zett. Ins. Lapp. 999.

In Odalen initio Junii a Siebke semel lecta. Larva in Umbelliferis (Kaltenb.).

8. *Pimpinellæ* Z. Is. 1839, 95. — Hein. 172. — Pulverella Ev. F. V. Ur. 568.

Ad Drivstuen in alpe Dovre e larva educata (Wocke). Larva: Pimpinella saxifraga (Kaltenb.).

9. *Heracliana* De Geer Mém. II, 407. — Hein. 176. — Heraclei Hw. 505.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk larva in floribus Heraclei copiose, imagines sub finem mens. Augusti declaratæ (Sch.). In Tøien ad Christianiam haud rara (Sieb., Münster). Aug. Larva: Heracleum, in floribus.

10. *Olerella* Zell. Lin. Ent. IX, 337. — Hein. 177.

Specimen unicum ad Throndhjem 15 Mai Dr. Wocke legit. Individ. alterum defectum in Hægdehaugen ad Christianiam mens. Jun. a Schneider captum verosimile ad hanc speciem referendum. Larva: Achillea millefolium (Kaltenb.).

Gelechia Z.

1. *Rhombella* Schiff. S. V. d. 139. — Hb. 277. — Frey 118. — Hein. 198.

In Krogkleven Ringerikiæ nec non in Tøien ad Christianiam a Siebke lecta. Juli. Larva: Pyrus (Kaltenb.).

2. *Velocella* Dup. XI, 297, 3. — Hein. 209. — Subsequella Tr. IX, 2. 83.

Ad Bossekop mense Mai. et Jun. in pratis aridis frequens (Wocke). Larva: Rumex (Kaltenb.).

3. *Decolorella* Z. Is. 1839, 190. — Hein. 209.

In Gausdal rar. a Siebke inventa, alp. Austriæ incola.

4. *Peliella* Tr. X, 3. 198. — Hein. 211.

In Frogner ad Christianiam initio Julii rar. (Sieb.). Larva: Rumex (Kaltenb.).

5. *Ericetella* Hb. 470. — Frey 101. — Hein. 211. — Betulea Hw. 549. — Gallinella Tr. IX, 2. 79. — Lanceolella Stph. III, IV, 211.

Norv. m. or. et centr., in Grønlien ad Christianiam 30 Jun. rar. (Sieb.), ad Domaas in alpe Dovre medio Junii a Dr. Wocke

capta. Pupam in Calluna ad Christiansand Dr. Staudinger cepit, imago fem. medio Jun. e pupa egressa.

6. *Infernalis* HS. 584, V. p. 177. — Hein. 212.

Norv. c. et s., in betuletis ad Fokstuen in alpe Dovre nec non ad Bossekop Finmarkiæ non rara mens. Jun. (Wocke). Larva in Vaccinio (sec. Kaltenb.).

7. *Galbanella* Z. Is. 1839, 200. — Frey 116. — Hein. 216.

In Tveten ad Christianiam 23 Jul. rar. (Sieb.). Ad Bossekop in par. Alten mense Julio rarissime a Dr. Wocke reperta.

8. *Continuella* Z. Is. 1839, 198. — Hein. 219.

Ad Fokstuen in alpe Dovre in betuletis mens. Junio, etiam ad Bossekop in par. Alten haud rara (Wocke).

9. *Tarandella* Wocke Stett. e. Zeit. 1864, p. 212.

Circa Fokstuen in alpe Dovre, præsertim in Blaahø (4000'—5000' s. m.), mense Junio 1862 a Dr. Wocke detecta.

10. *Longicornis* Curt. Br. E. IV, 189. — Hein. 220. — Histrionella Hb. 464. — Frey 113. — Zebrella Tr. IX, 2. 82.

Norv. m. or. et c. rarius: Ad Christianiam a Siebke capta. Ad Fokstuen in alpe Dovre spec. unicum lectum, ad Bossekop Finmarkiæ non infr. (Wocke). Larva: Erica cinerea (Kaltenbach). Mai—Juni.

11. *Perspersella* Wocke Stett. e. Z. 1865, 236.

Hab. in Norv. m. oc., c. et s., ad Kongsvold in alpe Dovre med. Juli semel, primum ad Bossekop Finmarkiæ mens. Jun. et Jul. 1860 detecta (Wocke). Specimen unicum in Aarstad ad Bergen 4 Jun. 1871 Schneider cepit.

12. *Diffinis* Hw. L. Br. 551. — Hein. 224. — Dissimilella Tr. IX, 2. 80. — Scabidella Z. Is. 1839, 199.

In alpe Dovre mense Julio a Dr. Wocke et Siebke capta.

Ad Bossekop in par. Alten mense Julio copiose (Wocke). Larva: Rumex (Kaltenb.).

13. *Lugubrella* F. E. S. 2. 299, 54. - Hein. 227. — Frey 122. — Luctificella Hb. 312. — Lunatella Zett. Ins. Lapp. 1005.

Norv. c. mont. et sep. passim: Inter Alten et Kautokeino Finmarkiæ a prof. Zetterstedt lecta. In betuletis in alpe Dovre nec non ad Bossekop Finmarkiæ rar. Juni—Juli (Wk.).

14. *Viduella* F. E. S. 3. 2. 299. 53. — Luctuella Dup. XI, 298, 9. — Frey 122. — Luctiferella HS. n. Schm. 42.

In alpe Dovre (ad 4000' s. m.) ab initio Junii usque ad medium Julii a Dr. Wocke inventa.

15. *Luctuella* Hb. Vög. & Schm. 5. — Tin. 144. — Hein. 228.

In Odalen init. Jun. Dr. Siebke pauca specimina legit. Ad Bossekop Finmarkiæ haud rara (Wocke). Juni—Juli.

Brachmia Hein.

1. *Mouffetella* Schiff. S. V. 140. — Hb. 245. — Hein. 230. — Pedisequella Hb. 95.

Exemplr. verosimile ad Christianiam lectum in mus. Siebkei adest. Larva: Lonicera, Berberis (Kaltenb.).

Bryotropha Hein.

1. *Terrella* (S. V. 140), Hb. 170. — Frey 114. — Hein. 235. — Inulella Hb. 286.

Ad Fredrikshald semel lecta (Sieb.).

2. *Decrepitella* HS. 508. 533. — Hein. 236.

Ad Næs Værk 1873 rar. a Schneider capta.

3. *Senectella* Z. Is. 1839, 199. — Frey 115. — Hein. 238.

Ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ passim mense Julio reperta (Wocke).

Lita Tr.

1. *Moritsella* Hb. 476—7. — Frey 112. — Hein. 260.

   In horto botanico ad Christianiam 20 April 1848 rar. (Sieb.). Larva: Epilobium, Lychnis (Kaltenb.).

2. *Roseella* Zett. Ins. Lapp. 1005. — Wocke Stett. e. Z. 1862, 235.

   In alpe Dovre a prof. Boheman detecta (sec. Zetterst.).

Teleia Hein.

1. *Vulgella* Hb. 346. — Frey 120. — Hein. 273. — Aspera Hw. 550. — Mouffetella Zett. Ins. Lapp. 1004.

   In alpe Dovre a Boheman lecta (Zett.). Larva: Cratægus (Kaltenb.).

2. *Alburnella* Z. Is. 1839, 200. — Frey 107. — Hein. — 274.

   In Tøien ad Christianiam haud rara mense Julio a Siebke lecta. Larva verosimile in Betula (sec. Kaltenb.).

3. *Proximella* Hb. 288. — Frey 119. — Hein. 276.

   In Tøien ad Christ. medio Junii a Siebke capta.

Chelaria Hw.

1. *Hübnerella* Don. Nat. Hist. XI, T. 382, 2. — Hein. 294. — Conscriptella Hb. 283. — Frey 138. — Rhomboidella Curt. Br. Ent. VIII, 368.

   Hab. circa Christianiam passim: Tøien (Sieb.), Frogner (Sch.). Juni—August. Larva: Betula, Pop. tremula (Kaltenb.).

Lamprotes Hein.

1. *Micella* Schiff. S. V. 140. — Frey 123. — Hein. 311.

   In Frogner ad Christianiam initio Julii a Siebke capta. Larva: Calluna vulgaris (Kaltenb.).

Anacampsis Curt.

1. *Ligulella* Z. Is. 1839, 201. — Hein. 316. — Vorticella Tr. IX, 2. 206. — Cinctella Hb. 142.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Tøien, Linderud, in par. Elverum a Siebke lecta. Juni, August. Larva: Lotus corniculatus (Kaltenb.).

Tachyptilia Hein.

1. *Populella* Cl. Ic. 11, 5. — L. F. S. No. 1442. — Frey 100. — Hein. 321. — Boeberana F. Mant. II, 239, 135. — Blattariella Hb. 148. — Populi Hw. 548. — Juniperella Stph. III, IV, 205.

Norv. m. or. et c. haud rara: Næs Værk (Sch.). Ad Christianiam fr., ad Aaset et Berger in par. Aamot nec non in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ a Siebke capta. Juli—August. Larva: Betula, Salix, Populus (Kaltenb.).

Rhinosia.

1. *Ferrugella* Schiff. S. V. 142. — Frey 99. — Hein. 329. — Coriacella Hb. 233.

In Frogner ad Christianiam initio Julii a Siebke capta. Larva: Scabiosa, Campanula (Kaltenb.).

Ypsolophus F.

1. *Fasciellus* Hb. 111. — Frey 140. — Hein. 338.

Specimen unicum ad Næs Værk 21 August 1873 Schneider invenit. Larva: Prunus, Rubus (Kaltenb.).

Pleurota Hb.

1. *Bicostella* Cl. Ic. 3. 15. — L. F. S. No. 1438. — Hb. 115. — Frey 145. — Hein. 356. — Marginella F. Sp. 293, 23.

Norv. m., c. et s. passim haud rara: Ad Bergen in Christiansborg semel a Sølsberg capta. Ad Tangeraas in par. Strande-

barm rarissime (Sch). Ad Christianiam, in par. Elverum, ad Lillehammer nec non ad Nystuen in alpe Filefjeld a Siebke lecta. Ad Bossekop Finmarkiæ sat freq. (Wocke). Juni—Juli.

Anchinia Hb.

1. *Daphnella* (S. V. p. 136), Hb. 81. — Frey 148. — Hein. 369. — Pudorella Hb. Vög. & Schm. 90.

Ad Drivstuen in alpe Dovre a Dr. Wocke e larva educata, imag. Juli, init. Aug. declaratæ. Exempl. in mus. Sieb. verosimile ad Christianiam captum. Larva: Daphne mezereum (Heinemann).

Harpella Schrk.

1. *Forficella* Scop. Ent. Carn. 338. — Majorella Schiff. S. V. 141. — Hb. 120. — Flavella F. S. E. 667, 5. — Proboscidella Sulz. Abg. G. 163, T. 23, 14. 15. — Frey 151. — Hein. 371.

In querceto ad Næs Værk mense Julio 1872 Schneider specimen unicum cepit. Larva sub cortice arbor. ex gr. Betula, Alnus, Corylus, Quercus (Kaltenb.).

Oecophora Z.

1. *Tinctella* Hb. 214. — Frey 160. — Hein. 375. — Lutarella Stph. III, IV, 219.

Ad Christianiam in Tøien, in par. Aamodt nec non ad Lillehammer a Siebke lecta. Juli.

2. *Flavifrontella* Hb. 126. — Frey 160. — Hein. 376.

Ad Bossekop in par. Alten medio Julii rarissime lecta (Wk.). Larva: Alnus (Kaltenb.).

3. *Stipella* L. S. N. X, 539, F. S. No. 1427. — Hein. 379. — Tigrella Hb. 336. — Sulphurella Hb. 150. — Frey 156.

In alpe Dovre a Siebke et Wocke reperta. Ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ frequens (Wocke). Juni—Juli.

4. *Westermannella* Zett. Ins. Lapp. 1003.

Ad Bjørkvik Nordlandiæ spec. unicum 14 Juli prof. Zetterstedt legit.

5. *Stroemella* F. Sp. II, 303. 80. — Hein. 381.

Norv. central., semper solitarie occurrit: In par. Sell ad Laurgaard (Siebke), specimen in Ringebo Gudbrandsdaliæ nec non in Hallingdalia Schøyen legit, ind. tertium in alpe Dovre a Siebke captum.

Hypatima HS.

1. *Binotella* Thbg. Diss. Ent. VII, 106. — Hein. 386. — Mouffetella Hb. 245.

Ad Christianiam initio mens. Julii rar. a Siebke capta.

Glyphipterygidæ.

Glyphipteryx Hb.

1. *Bergstræsserella* F. Sp. 302. 76. — Frey 173. — Linneana Hb. Tort. 84. — Linneella Hb. 436.

Ad Stabæk prope Christianiam 16 Juni copiose (Sieb.). Ad Drivelv in alpe Dovre ind. unic. 19 Jul. a Dr. Wocke captum. Juni—Juli.

2. *Thrasonella* Sc. Ent. Carn. No. 658. — Frey 174. — Seppella Hb. 223. — Aillyella Hb. 431.

In horto botanico ad Christianiam mens. Jul. rar. (Sieb.). Larva verosimile in Junco (sec. Kaltenb.).

3. *Haworthana* Stph. III, IV, 262, T. 39, 2. — Zonella Zett. Ins. Lapp. 1009.

Ad Fokstuen in alpe Dovre nec non ad Bossekop Finmarkiæ mense Junio a Dr. Wocke lecta.

4. *Fischeriella* Z. Is. 1839, 204. — Frey 176.

Specimen unicum in par. Vestre Aker ad Christianiam 28 Mai 1875 Schneider cepit. Larva: Saponaria, Sedum (Kaltenbach).

Gracilaridæ.

Gracilaria Z.

1. *Alchimiella* Scop. Ent. Carn. No. 661. — Swederella Thbg. Mus. Nat. VI, 80. — Franckella Hb. 379. — Hilaripennella Tr. IX, 2. 196.

   Circa Christianiam haud rara occurrit: Tøien (Sieb.), Hægdehaugen (Sch.). Juni—Juli. Larva: Quercus (Kaltenb.).

2. *Stigmatella* F. Sp. II, 295. 34. — Frey 231. — Ochracea Hw. 528. — Trigona Hw. 529. — Upupæpenella Hb. 203.

   Norv. m. or. rarissime, spec. unicum ad Christianiam ad Siebke lectum. Larva: Salix, Populus (Kaltenb.).

3. *Populetorum* Z. Is. 1839, 209.

   In Hægdehaugen ad Christianiam 26 Mai 1873 rarissime a Schneider lecta. Larva in Betula et Pop. tremula sec. Kaltenbach.

4. *Elongella* L. F. S. 1436. — Frey 235. — Signipennella Hb. 196. — Roscipennella Tr. IX, 2. 202.

   In horto botanico ad Christianiam Mai, Juli, haud rara (Sieb.). Ad Throndhjem medio Mai a Dr. Wocke lecta. Larva: Alnus (Kaltenb.).

5. ? *Rufipennella* Hb. 204.

   Sec. Dom. Schøyen in Odalen inventa, a me nondum visa. Larva: Acer (Kaltenb.).

6. *Syringella* F. E. S. 3. 2. 328. — Frey 237. — Anastomosis Hw. 530. — Ardeæpennella Tr. IX, 2. 205.

   Hab. ad Christianiam passim, mense Junio (Sieb., Sch.). Larva: Syringa, Fraxinus, Ligustrum, Euonymus (Kaltenb.).

Coriscium Z.

1. *Cuculipennellum* Hb. Gesch. VIII, Tin. VI. — Alucitæf. B. a—f, 2. a—f. — Frey 242. — Cinerea Hw. 530.

Ad Christianiam in Tøien specimen unicum 29 Juli a Siebke lectum est. Larva: Ligustrum, Fraxinus, Salix (Kaltenb.)·

Ornix Z.

1. *Guttea* Hw. 531. — Frey 244.

In Brovold ad Christianiam medio Junii rar. lecta (Sieb.). Larva: Pyrus (Kaltenb.).

2. *Interruptella* Zett. Ins. Lapp. 1009. — Wocke Stett. e. Z. 1862, 243.

Hab. in Norv. c. et s. haud infrequens: In alpe Dovre ubique (Wocke). Ad Gjebostad Nordlandiæ (Zetterstedt). Ad Bossekop Finmarkiæ sat frequens, larva in Salice (Wocke). Juni—Juli.

3. *Polygrammella* Wocke Stett. e. Z. 1862, 242. — Frey L. E. XV, 15.

Norv. c. et s. rarius: Ad Fokstuen in alpe Dovre spec. unicum 15 Juni Dr. Wocke cepit, ad Bossekop Finmarkiæ anno 1860 primum detecta. Larva verosimile in Betula nana (Wk.).

4. *Betulæ* Stt. I. B. 206. — Frey 251.

Ad Fokstuen in alpe Dovre nec non ad Bossekop in par. Alten medio Jun. passim (Wocke). Larva: Pyrus, Cratægus, Betula (Kaltenb.).

5. *Scutulatella* Stt. I. B. 206. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 241. — Frey L. E. XV, 35.

Spec. unicum (♂) ad Bossekop Finmarkiæ 11 Juli Dr. Wocke cepit.

Coleophoridæ.

Coleophora Z.

1. *Laricella* Hb. 427. — Frey 218. — Argyropennella Tr. IX, 3. 221.

   Norv. m. or. et c. passim: Ad Christianiam in Tøien, Frogner, Ryenbjerg, mens. Jun., in alpe Dovre ad Jerkin med. Jul. (Sieb.). Juni—Juli. Larva: Salix (Kaltenb.).

2. *Glitzella* Hofm. Stett. e. Z. 1869, 119.

   Hab. in Norvegia sec. Staudinger & Wocke (Cat. p. 313, No. 2397). Larva: Vaccinium (Kaltenb.).

3. *Vitisella* Gregson. Zool. 1856, 5167. — Stt. Ann. 1857, Nat. Hist. V, 100. T. 12. 3.

   Norvegia sec. Staudinger & Wocke (l. c. No. 2399), mihi tota ignota.

4. *Orbitella* Z. L. E. IV, 385.

   Ad Fokstuen in alpe Dovre nec non ad Bossekop in par. Alten a Dr. Wocke lecta. Larva: Vaccinium vitis idæa (Wocke), etiam Salix et Myrica (Kaltenb.). Juni—Juli.

5. *Nigricella* Stph. III, IV, 281. — Coracipennella Hb. 208. — Frey 220.

   Norv. m. passim: In par. Strandebarm ad Tangeraas, ad Næs Værk, larva in Pruno 1873 copiose (Sch.). Christiania (Sieb.). Juli—August. Larva polyphaga, in arbusculis variis (Kaltenbach).

6. *Fabricella* Vill. L. E. II, 527. — Spissicornis Hw. 537. — Mayrella Z. Is. 1839, 206.

   Ad Christianiam in Ladegaardsø et Frogner a Siebke passim capta. Juni—Juli.

7. *Hemerobiella* Scop. No. 650. — Frey 218. — Anseripennella Hb. 319.

In Tøien ad Christianiam medio Julii passim (Sieb.). Larva: Pyrus, Prunus, Cratægus, Quercus (Kaltenb.).

8. *Anatipennella* Hb. 186. — Tiliella Schrk. Fn. B. II, 107. — Frey 208.

Hab. cum præcedente eodem tempore haud rara (Siebke). Larva polyphaga: Betula, Prunus, Tilia, Populus, Quercus, (Kaltenb.).

9. *Leucapennella* Hb. 205. — Albifuscella Z. Is. 1839, 206.

Ad Christianiam haud rara occurrit: Ryenbjerg, Stabæk (Sieb.), Grimelund in par. Vestre Aker (Sch.). Mai—Juni. Larva: Lychnis viscaria, Silene nutans (Kaltenb.).

10. *Lineariella* Zell. L. E. IV, 329.

In alpe Dovre ad Fokstuen et Kongsvold a Dr. Wocke lecta. Juni—Juli. Larva: Solidago (Kaltenb.).

11. *Laripennella* Zett. Ins. Lapp. 1011. — Annulatella Tgstr. Bidr. 143. — Frey 215. — Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 246.

Hab. in alpe Dovre passim (Boheman, Wocke), etiam ad radicem mont. Skaaddavara in Finmarkia 13 Jul. a Dr. Wocke capta. Jun.—Jul. Larva: Atriplex, Chenopodium (Kaltenb.).

12. *Cæspitiella* Z. Is. 1839, 208. — Frey 214. — Alticolella Z. L. E. IV, 341. — Lacunicolella Z. l. c. 343.

Ad Fokstuen in alpe Dovre medio Junii, ad Bossekop Finmarkiæ initio Julii a Dr. Wocke rarius inventa. Larva: Juncus, Luzula (Kaltenb.).

Lavernidæ.

Chauliodes Tr.

1. *Illigerellus* Hb. 333. — Frey 268. — Falciformis Hw. 555.

Norv. m. or. passim: A Siebke in Tøien et Ryenbjerg ad Christ. nec non in par. Odalen et Aamot haud infr. lecta. Juni. Larva: Aegopodium podagraria (Kaltenb.).

2. *Chærophyllellus* Goeze Btr. III, 4. 169. 292. — Frey 267. — Testaceella Hb. 326. — Fasciculellus Stph. III, IV, 218. T. 39, 1.

Ad Sigstad in parochia Løiten Hedemarkiæ a Dr. Wocke capta. Mai (hib.). Larva: Pastinaca, Sambucus, Heracleum, Anthriscus, Torilis, Angelica (Kaltenb.).

Laverna Curt.

1. *Conturbatella* Hb. 450. — Frey 278. — Elegantella Zett. Ins. Lapp. 1004.

Hab. in Scandinavia sec. Staudinger & Wocke (Cat. p. 319, No. 2572). Larva: Epilobium angustifolium (Kaltenb.).

2. *Idæi* Z. Is. 1839, 211. — Frey 278.

In horto botanico ad Christianiam 26 Jun. rar. (Siebke). Larva: Epilobium (Kaltenb.).

3. *Raschkiella* Z. Is. 1839, 211. — Frey 281.

Ad Bossekop Finmarkiæ rarissime (sec. Wocke: Stett. e. Z. 1862, p. 246). Larva: Epilobium (Kaltenb.).

Heydenia Hofm.

1. *Statariella* Heyd. Stett. e. Z. 1863, 108. — Stgr. & Wocke, Cat. p. 320, No. 2608.

Habitat in Norvegia sec. Stgr. & Wocke (Cat. p. 320, No. 2608).

Tinagma Zell.

1. *Perdicellum* Zell. Is. 1839, 204. — Staudgr. & Wocke Cat. p. 320, No. 2595.

Ad Christianiam rarissime lectum (Siebke).

Elachistidæ.

Butalis Tr.

1. *Chenopodiella* Hb. 320. — Frey 165. — Tristella Tr. XI, 2. 109. — Cylindrea Hw. 529. — Limbella Zett. Ins. Lapp. 1005.

Hab. circa Christianiam haud rara: Tøien fr. (Sieb.), Hægdehaugen (Sch.). Juni.

Obs. Specimen in collect. Sieb., in Ryenbjerg ad Christianiam lectum, sec. Staudinger ad *B. laminellam* HS. (935, V, p. 270) verisimile rereferendum.

Pancalia Curt.

1. *Latreillella* Curt. Br. E. 304. — Frey 166.

Norv. m. or. passim: Ad Christianiam in Ryenbjerg, Grefsenaas (Sieb.), Vestre Aker (Sch.), etiam in par. Krydsherred a Siebke capta. Juni.

2. *Leuwenhoekella* L. F. S. No. 1400. — Frey 166. — Schmidtella Tr. IX, 2. 167, X, 3. 212.

In par. Vestre Aker ad Christ. mens. Junio 1875 a Schneider rarissime lecta. Larva in cortice Laricis (Zebe sec. Kaltenbach).

Endrosis Hb.

1. *Lacteella* Schiff. S. V. p. 139. — Frey 168. — Betulinella Hb. 20. 448. — Fenestrella Stt. I. B. 164. — Sarcitella Stph. III, IV. 210.

Spec. unicum (♂) in Hammerfest 2 Aug. Dr. Wocke legit. Larva: Epilobium hirsutum (Kaltenb.).

Schreckensteinia Hb.

1. *Festaliella* Hb. 449. — Frey 272. — Scissella Hw. 580. — ? Hb. 270. — Angustipennella Stph. III, IV, 282.

Norv. m. or. rarissime, ad Sigstad in par. Løiten Hedemarkiæ spec. unicum 30 Mai Dr. **Wocke** invenit. Larva: Rubus, Anthriscus (Kaltenb.).

Batrachedra Stt.

1. *Præangusta* Hw. Lep. Br. 530. — Frey 255. — Turdipennella Tr. IX, 2. 210.

   Norv. mer. or. rarius: In horto botanico ad Christianiam nec non in paroch. Aamot a Siebke lecta. Juli—August. Larva: Populus tremula, Salix (Kaltenb.).

Elachista Stt.

1. *Montanella* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 247. — Staudgr. Cat. p. 326, No. 2751.

   Ad Bergen mense Majo anni 1860 a Dr. Wocke detecta, e larva educata, imago mense Junio egressa.

2. *Grisescens* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 247. — Staudgr. Cat. p. 326, No. 2752.

   Ad Bergen nec non ad Throndhjem una cum præcedente detecta, imagines mens. Jun.—Jul. declaratæ (Wocke).

3. *Nigrella* Hw. 582. — ? Hb. 285. — Staudgr. Cat. p. 326, No. 2757.

   Hab. ad Christianiam in Tøien et ad Frogner Jun.—Jul. haud rara (Siebke). Larva: Poa nemoralis (Kaltenb.).

4. *Humilis* Z. Stett. e. Z. 1850, 201. — Frey 297. — Humilella HS. V, p. 308.

   Ad Throndhjem, e larva educata (Wocke).

5. *Adscitella* Stt. Cat. Suppl. 10, I. B. 259. — Abruptella Stt. I. B. 528 (♀).

   In horto botanico ad Christianiam haud rara (Siebke), ad Throndhjem a Dr. Wocke et Staudinger lecta. Larva:

Brachypodium sylvaticum, Aira cespitosa, Sesleria coerulea (Kaltenb.).

6. *Airæ* Stt. Nat. Hist. III, 112, T. 3. 3. — Frey Lin. E. XIII, 223. — Staudgr. Cat. p. 325, No. 2747.

Ad Throndhjem e larva educata (sec. Wocke, Stett. ent. Zeitung 1862, p. 247). Larva: Aira (Kaltenb.).

Lithocolletidæ.

Lithocolletis Z.

1. *Alniella* Z. L. E. I, 229. — Frey 354. — Rajella Z. Is. 1839, 217. — Tenella Stt. Zool. 1848, 2152.

Scandinavia sec. Staudinger (Cat. p. 329, No. 2834). Larva: Alnus (Kaltenb.).

2. *Strigulatella* Z. Is. 1846, 300. — Frey 332. — Rajella Z. L. E. I, 185.

Habitat in tota fere Norvegia haud rara, ubi Alnus prodit, in Norv. m. oc. hucusque non observata: In parochia Asker ad Christianiam initio Augusti lecta (Siebke). In Gudbrandsdalia, ad Throndhjem, Bodø, Tromsø nec non ad Bossekop Finmarkiæ larva in Alno frequens (Wocke). Juni, August.

3. *Ulmifoliella* Hb. 444. — Tr. IX, 2. 187. — Frey 349.

Hab. ad Fokstuen in alpe Dovre mense Junio rarius, ad Bossekop vulgaris (Wocke). Larva: Betula (Kaltenb.).

4. *Spinolella* Dup. XI, 308, 8. — Frey 348. — Hilarella Zett. Ins. Lapp. 1010.

Ad Bossekop in Salice Juni—Juli vulgaris (Wocke). Larva: Salix caprea, S. cinerea, S. aurita (Kaltenb.).

5. *Junoniella* Z. L. E. I, 215 f. 20. — Vacciniella Stt. Ann. 1855, 48.

Ad Bossekop Finmarkiæ mense Julio freq. e larva educata (Wocke). Larva: Vaccinium vitis idæa (Kaltenb.).

6. *Pastorella* Z. L. E. I, 250.

Ad Throndhjem in Pop. tremula mens. Majo a Dr. Wocke capta. Larva: Salix alba, S. viminalis (Kaltenb.).

Lyonetidæ.

Lyonetia Hb.

1. *Clerkella* L. S. N. X, 542. — Clerckella Tr. IX, 2. 191. — Frey 313. — Argyrodactyla Schiff. S. V. 320.

In horto botanico ad Christianiam frequens (Siebke). Larva: Sorbus, Betula, Prunus, Pyrus (Kaltenb.).

Nepticulidæ.

Nepticula Z.

1. *Tristis* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 251.

Ad Bossekop Finmarkiæ a Dr. Wocke detecta, e larva in Betula nana capta educata.

2. *Comari* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 253. — Palustrella Frey Schweiz. e. G. 1870, p. 287.

Ad Bossekop Finmarkiæ a Dr. Wocke detecta, larva in Comaro palustri.

3. *Tengstroemi* Nolck Fn. II, n. 879.

Ut Norvegiæ incola a Dr. Wocke dubie allata (Cat. p. 338, No. 3040). Larva: Rubus chamæmorus (Wocke).

4. *Lapponica* Wocke Stett. e. Z. 1862, p. 251.

Ad Bossekop Finmarkiæ mens. Mai—Juni in Betula alba a Dr. Wocke detecta.

H. Micropterygina.

Micropteryx Hb.

1. *Calthella* L. F. S. No. 1432. — Frey 48.

Hab. ad Skøien prope Christianiam mense Junio frequens (Siebke).

2. *Aureatella* Scop. E. Carn. No. 662. — Allionella F. E. S. 3. 2. 148. — Ammanella Hb. 388.

Norv. m. or. et s. passim: Ad Christ. in Skøien et Linderud nec non in paroch. Aamot a Siebke lecta. Ad Bjørkvik Nordlandiæ haud infr. (Zett.). In Finmarkia ad Bossekop rarissime lecta (Wocke). Juni—Juli.

3. *Sparmannella* Bosc. Lin. Trans. I, 197, T. 17, 6. 7. — Frey 53. — Auropurpurella Hw. 572. — Cicatricella Zett. Ins. Lapp. 1008.

Habitat in Scandinavia sec. Stgr. & Wocke, Cat. p. 341, No. 3103. Larva: Betula (Kaltenb.).

4. *Unimaculella* Zett. Ins. Lapp. 1008. — Purpurella Z. L. E. V, 345 (ex p.). — Salopiella Stt. I. B. 44 (♀).

Ad Bodø nec non ad Bossekop Finmarkiæ mense Majo rarissime a Dr. Wocke capta.

5. *Semipurpurella* Stph. III, IV, 359. — Amentella Z. Stett. e. Z. 1850, 63. — Fastuosella Z. Is. 1846, 235. — Violacella HS. 9.

Ad Bodø, Tromsø et Bossekop in parochia Alten una cum præcedente rarius reperta (Wocke). Larva: Corylus (Kaltenbach).

I. Pterophorina.

Cnaemidophorus Wallgr.

1. *Rhododactylus* (S. V. 146), F. E. S. 3. 2. 347, 7. — Hb. 8. — Frey 401.

Hab. ad Christianiam in Tøien et Ryenbjerg Juli, init. Aug. rarius (Siebke). Larva: Rosa (Kaltenb.).

Platyptilia Hb.

1. *Ochrodactyla* Hb. 12. 13. — Pallidactyla Hw. 478. — Migadactyla Hw. 478.

Ad Christianiam haud infr. occurrit: Tøien (Sieb.), Homansby (Schneider). August. Larva: Achillea ptarmica (Kaltenbach).

2. *Gonodactyla* Schiff. V. V. 320. — Frey 402. — Megadactyla Hb. 6. — Zetterstedtii var. c. Z. Is. 1841, 777. — Tesseradactyla Tr. IX, 2. 230. — Trigonodactylus Stt. Cat. 31, Suppl. 28.

Hab. in Scandinavia sec. Staudinger (Cat. p. 342, No. 3124).

3. *Zetterstedtti* Z. Is. 1841, 777, T. 4, 3. 4. — Frey 404. — Tesseradactyla Zett. Ins. Lapp. 1012. — ? Petradactyla Hb. 37—38.

Ad Christianiam ubique haud rara mense Junio (Siebke, Schneid.). Ad Drivstuen in alpe Dovre (Wocke). In Nordlandia et Finmarkia vulgaris (Zetterstedt). Juni—Juli.

4. *Tesseradactyla* L. F. S. 1454. — Fischeri Z. Is. 1841, 781. — Frey 405.

Ad Christianiam haud rara occurrit (Siebke, Sch.). In Nystuhø ad Kongsvold in alpe Dovre (Wocke). Juni—Juli. Larva: Gentiana acaulis et germanica (Hübner sec. Kaltenbach).

Amblyptilia Hb.

1. *Acanthodactyla* Hb. 23—24. — Frey 405. — Calodactyla F. E. S. 3. 2. 346.

Norv. m. or. et c. passim: Ad Næs Værk rar. (Sch.). Ad Christ. non fr. occurrit (Vestre Aker, Grefsen). Å Dr. Wocke ad Sigstad in par. Løiten Hedemarkiæ nec non ad Kongsvold in alpe Dovre capta. Mai—Juli. Larva polyphaga: Jurinia, Euphrasia, Stachys, Ononis, Carlinia, Salvia (Kaltenb.).

2. *Cosmodactyla* Hb. 35—36. — Frey 406. — Punctidactyla Hw. 479. — Ulodactyla Zett. Ins. Lapp. 1012.

Habitat in Scandinavia sec. Staudinger & Wocke (Cat. p. 342, No. 3131. Larva: Stachys sylvatica, Aquilegia (Kaltenb.).

Oxyptilus Z.

1. *Didactylus* L. F. S. No. 1453. — Trichodactyla Hb. 18.

Hab. circa Christianiam passim: Tøien, Ryenbjerg, Stabæk (Sieb.). Juni—Juli. Larva: Geum rivale, Leonurus (Kaltenb.).

2. *Parvidactylus* Hw. Lep. Br. 480. — Microdactylus Stph. III, IV, 377. — Obscurus Z. Is. 1841, 793, T. 4, 25—26. — Frey 410.

Norv. m. or. passim: Ad Næs Værk haud infrequens occurrit (Sch.). Ad Christianiam in Tøien et Tonsenaas (Siebke). Juli—August. Larva: Stachys, Hieracium pilosella (Kaltenbach).

Mimæseoptilus Wallgr.

1. *Pelidnodactylus* Stein. Is. 1837. — Mictodactylus var. a. Z. Is. 1841, 836, T. 4. 28—31.

Var. Borealis Wocke Stett. e. Z. 1864, p. 217 (var.? sp. prop.?).

Ad Vaarstien in alpe Dovre a Dr. Wocke lecta *(var. borealis)*. Juli. Larva: Saxifraga granulata (Kaltenb.).

2. *Pterodactylus* L. F. S. No. 1456. — Wallgr. Fjäderm. p. 18. — Fuscus Retz. Gen. & Sp. De Geeri 35. — Frey 413. — Ptilodactyla Hb. 16. — Fuscodactylus Hw. 476.

Ad Drivstuen in alpe Dovre mense Julio a Dr. Wocke reperta. Ad Næs Værk rar. (Schneider). Juli. Larva: Atriplex, Chenopodium (Kaltenb.).

Pterophorus Wallgr.

1. *Monodactylus* L. S. N. X, 542, No. 300, F. S. No. 1452. — Pterodactyla Hb. 4. — Frey 415.

Norv. m. or. passim: Hab. ad Næs Værk haud rar. (Sch.). Circa Christianiam passim lectus (Sieb.). Sarpsborg (Grimsgaard). Larva: Convolvulus sepium (Kaltenb.).

Leioptilus Wallgr.

1. *Tephradactylus* Hb. 17. — Frey 415.

Ad Vaarstien in alpe Dovre feminam 14 Jul. Dr. Wocke invenit. Exempl. in mus. Sieb. ad Toftemoen in par. Dovre captum verisimiliter adhuc referendum. Larva: Bellidiastrum Michelii, Solidago (Kaltenb.).

2. *Scarodactylus* Hb. 21—2. — Frey 415. — Icarodactyla Tr. IX, 2. 247.

Ad Christianiam mense Junio passim a Siebke lecta. Larva: Hieracium umbellatum, boreale & murorum (Kaltenb.).

3. *Microdactylus* Hb. 26—7. — Frey 417.

Ad Christianiam in Tøien et Tonsenaas rar. (Sieb.). Juni, August. Larva: Eupatorium (Kaltenb.).

Aciptilia Hb.

1. *Pentadactyla* L. S. N. X, 542, No. 304, F. S. No. 1457. — Hb. 1. — Frey 419.

A Dom. R. Collett ad Drammen semel capta. Larva: Convolvulus sepium, Rosa canina, Trifolium, Rhamnus (Kaltenbach).

K. Alucitina.

Alucita Z.

1. *Hexadactyla* L. S. N. X, 542, F. S. No. 1458. — Polydactyla Hb. 30. 31. — Frey 423.

Norv. m. passim: Ad Tangeraas in par. Strandebarm in Søndhordland 1870, 74, rar. (in Lonicera), in Hægdehaugen ad Christianiam April—Juni 1873 frequens a Schneider lecta. Ad Sarpsborg mense Junio 1866 (Grimsgaard). August—September, imago hibernat et iterum April—Juni anni sequentis volitat. Larva: Lonicera (Kaltenb.).

Additamentum.

Mamestra nebulosa Hufn. Berl. M. III, 418. — Hein. I, p. 354, No. 123. — Plebeja Hb. 78. — Bimaculosa Esp. 132, 1. 2 (Inter *M. tincta* Brahm et *M. contigua* Vill.).

Habitat in Norvegia meridionali rarissime: Feminas duas tantum inveni, unam ad Tangeraas in parochia Strandebarm 25 Juli 1870, alterum ad Næs Værk in Nedenæs 12 Juli (Sch.). In Suecia etiam rara, Smolandia, Ostrogothia (Wallengren). Larva: Bidens, Vaccinium, Rumex etc. (Kaltenb.).

Cidaria vitalbata (S. V. p. 109). Hb. 269. — Tr. VI, 2. 66. — Hein. I, p. 790, No. 324 (Post *Cid. comitata* L.).

Specimen (♂), quod ad Grimelund in parochia Vestre Aker

prope Christianiam 2 Juni 1875 cepi, ad hanc speciem referendum esse credo (Sch.). In Suecia tantum in Gotlandia observata (Wallengren). Larva: Clematis (Kaltenb.).

Index Lepidopterorum, quæ ad Sarpsborg (59° 15′) Dom. Grimsgaard cepit:

Coenonympha pamphilus L.
C. arcania L. in Knardal ad Fredrikshald 2. 7. 68 (♂).
Pararga hiera F.
P. mæra L.
P. aegeria L.
Epinephele hyperanthus L.
E. janira L.
Satyrus semele L.
Erebia ligea L.
Limenitis populi L.
Melitæa athalia Rott.
Argynnis pales S. V.
A. euphrosyne L.
A. lathonia L.
A. niobe L.
A. adippe L.
A. aglaja L.
(*A. paphia* L., ad Fredrikshald et in Hvideseid Thelemarkiæ).
Vanessa atalanta L.
V. cardui L.
V. antiopa L.
V. c-album L.
V. urticæ L.
Colias palæno L.
Rhodocera rhamni L.
Leucophasia sinapis L.
Anthocharis cardamines L.
Pieris napi L.
P. rapæ L.
P. brassicæ L.
Aporia cratægi L.
Doritis apollo L.
Papilio machaon L.
Thecla betulæ L.
Th. rubi L.
Polyommatus hippothoe L.
P. virgaureæ L.
P. phlæas L.
Lycæna argus L.
L. icarus Rott.
L. argiolus L.
Hesperia comma L.
Syrichthus malvæ L.
Nisoniades tages L.
Smerinthus populi L.
S. ocellata L.
Sphinx ligustri L.
S. pinastri L.
Deilephila elpenor L.
Macroglossa stellatarum L.

M. bombyliformes O.
M. fuciformis L.
Trochilium apiforme Cl.
† *Sesia scoliæformis* Rkh. (♂ 30/6 1875).
S. tipuliformis Cl.
Anthrocera filipendulæ L.
Aglaope statices L.
† *Var. geryon* Hb.
Hepiolus humuli L.
H. hecta L.
Bombyx quercus L.
B. rubi L.
B. pini L. (Etiam in parochia Modum lecta).
Saturnia pavonia L.
Harpya vinula L.
Lophopteryx camelina L.
Phalera bucephala L.
Pygæra pigra Hufn.
Thyatira batis L.
† *Earias clorana* L. (♀ 27/6 68).
Diloba caeruleocephala L.
Orgyia antiqua L.
Leucoma salicis L.
Nemeophila russula L.
Arctia caja L.
Nudaria mundana L.
(*Lithosia complana* L., Hvideseid in Thelemarkia).
Gnophria rubricollis L.
Spilosoma menthastri Esp.
Acronycta rumicis L.
A. auricoma S. V.
Agrotis strigula Thbg.
A. exclamationis L.
A. augur F.
A. plecta L.
A. c-nigrum L.
A. pronuba L.
Charæas graminis L.
Neuronia popularis F.
Mamestra contigua Vill.
M. dissimilis Knoch.
M. oleracea L.
M. brassicæ.
† *Dianthoecia filigrama* Esp.
D. cucubali S. V.
Hadena adusta Esp.
H. rurea F.
H. lateritia Hufn.
H. didyma Esp.
H. strigilis Cl.
Polia chi L.
Hydroecia nictitans Bkh.
Leucania conigera F.
L. pallens L.
L. comma L.
Caradrina quadripunctata F.
Amphipyra tragopoginis L.
Nænia typica L.
Euplexia lucipara L.
Dyschorista fissipuncta Hw.
Orthosia helvola L.
Xanthia flavago F.
Scoliopteryx libatrix L.
† *Calocampa exoleta* L.
Cucullia umbratica L.
Cloantha polyodon Cl.
Plusia triplasia L.

P. gamma L.
P. chrysitis L.
Euclidia glyphica L.
Catocala nupta L.
Boletobia fuliginaria L.
† *Hypena obesalis* Tr. (21 Juni 1868).
Geometra papilionaria L.
Nemoria viridata L.
Acidalia ochrata Scop.
A. inornata Hw.
Pellonia vibicaria Cl.
(*Abraxas grossulariata* L., ad Mos $^{15}/_{7}$ 75).
A. marginata L.
Cabera pusaria L.
C. exanthemata Scop.
Selenia bilunaria Esp.
Odontopera bidentata Cl.
Rumia luteolata L
Biston hirtarius Cl.
Amphidasis betularius L.
Boarmia repandata L.
Ematurga atomaria L.
Halia wauaria L.
H. brunneata Thbg.
Lythria purpuraria L.
Ortholitha limitata Scop.
Odezia atrata L.
Lygris prunata L.
L. testata L.
L. populata L.
Cidaria fulvata Forst.
C. variata Schiff.
C. truncata Hufn.
C. bicolorata Hufn.
C. siterata Hufn.
? *C. munitata* Hb.
C. fluctuata L.
C. bilineata L.
C. alchemillata L.
C. albicillata L.
C. hastata L.
C. trifasciata Bkh.
C. corylata Thbg.
C. comitata L.
Eucosmia undulata L.
Eupithecia rectangulata L.
Aglossa pinguinalis L.
Eurrhypara urticata L.
Botys purpuralis L.
B. cespitalis Schiff.
B. hyalinalis Hb.
B. prunalis Schiff.
Crambus pratellus L.
Cr. culmellus L.
Aphomia sociella L.
Penthina pruniana Hb.
P. urticana Hb.
Platyptilia ochrodactyla Hb.

(Species cruce (†) significatæ non prius in catalogo allatæ. Collectionem Dom. Grimsgaardi non vidi).

ENUMERATIO

INSECTORUM NORVEGICORUM.

FASCICULUM IV,

CATALOGUM DIPTERORUM CONTINENTEM,

AUCTORE H. SIEBKE DEFUNCTO,

EDIDIT

J. SPARRE SCHNEIDER,
CONSERVATOR MUSEI TROMSŒENSIS,
SOCIETATIS ENTOMOLOGICÆ STETTINENSIS CORRESPONDENS.

PROGRAMMATIS NOMINE EDIDIT UNIVERSITAS
REGIA FREDERICIANA.

CHRISTIANIÆ.
TYPIS A. W. BRŒGGER.
1877.

PRÉFACE.

Avec la quatrième partie du catalogue des diptères norvegiens, le grand ouvrage de Siebke, le regretté conservateur de notre musée zootomique, doit être à présent conclus du moins provisoirement. Certes il nous en reste encore l'ordre si nombreux d'hyménoptères et aussi celui de neuroptères, dont il n'y a dans notre patrie qu'un petit nombre bien réduit, mais par des raisons bien graves que j'indiquerai ci-dessous il ne me sera pas possible de continuer cet ouvrage.

Comme on le trouvera, le catalogue contient 223 genres, subdivisés en 1853 espèces, desquelles pas plus que 544 ne se trouvent dans les sept grands genres, *Ramphomyia*, *Dolichopus*, *Scæva*, *Tachina*, *Aricia*, *Anthomyza* et *Chironomus*, qui ont respectivement 44, 66, 61, 80, 137, 91 et 65 espèces.

Le célèbre entomologue suédois, le feu professeur Zetterstedt, dit qu'en 1859 on connaissait dans toute la Scandinavie, y compris le Danemark, 3836 espèces de diptères, nombre que des recherches postérieures ont dû porter jusqu'à 4000. Quoique les 1853 espèces qu'énumère notre catalogue, n'en fassent pas tout-à-fait la moitié, elles n'en constituent pas moins un chiffre fort respectable, attendu que la moitié à peine de notre pays a été examinée par nos entomologues.

D'ailleurs il me sera impossible d'indiquer à présent les résultats que nous pourrions en tirer, parceque je ne me suis occupé que très peu des diptères. Ainsi nous devons laisser aux

hommes spécialistes en ce genre, de rendre fertiles les observations faites avec tant de soin par Siebke, et qu'il nous a laissées dans cet ouvrage.

Parmi les ressources mises à ma disposition pour la composition de ce 4ième volume, je dois nommer principalement le manuscript laissé par Siebke, qu'il m'a coûté tant de travail de rendre complet. Puis je me suis servi aussi de la collection de Siebke, si estimable par l'ordre exquis qui y régne et qui la rend parfaitement indispensable à tout entomologue de Norvége. Le professeur Zetterstedt a mis dans son ouvrage principal: „*Diptera Scandinaviæ*," non seulement toutes les espèces nouvelles qu'il a trouvées lui-même en Norland et en Finmark en 1821, mais aussi les résultats du voyage qu'il a fait en 1840 en Nordre Throndhjems Amt avec Dahlbom, l'entomologue suédois. Il y a mis aussi tout ce que le professeur Boheman a ramassé sur la montagne de Dovre en 1832, et dans son ouvrage sus-nommé Zetterstedt a décrit beaucoup de nouvelles espèces découvertes par Siebke, avec lequel il a eu des relations d'amitié jamais interrompues. Les différents voyages entomologiques de Siebke se trouvent aussi cités parmi les ouvrages dont je me suis servi pour écrire le 3ième volume de son „*Enumeratio*".

Je m'empresse ici de porter mes remercîments à deux personnes qui m'ont assisté dans mon travail pour finir ce catalogue. Ce sont M. Grimsgaard, avocat à Sarpsborg, qui m'a donné une liste de 200 diptères trouvés aux environs de cette ville et M. le candidat Schœyen à Odalen, qui m'a envoyé une liste des espèces qu'il a trouvées dans cet endroit.

J'ai suivi exactement le plan des ouvrages publiés auparavant; j'ai même conservé autant que possible la même forme, bien qu'elle ne me semblât pas la meilleure. Je crois que peut-être une synonymie plus complète eût été à désirer, mais le temps m'a tout-à-fait manqué pour corriger cet inconvénient. On trouvera que pour donner une diagnose complète de toutes les espèces découvertes par Siebke, je me suis servi de „*Nyt Magazin for Naturvidenskaberne*", publication périodique trop peu connue parmi les entomo-

logues étrangers. Je crois par cela avoir donné plus de valeur à cet ouvrage.

Il eût été sans doute à dèsirer que je pusse achever cette tâche ingrate et difficile, mais ayant à quitter Christiania dans quelques jours, je vais être privé des bibliothèques et des collections de cette ville, et par conséquent je dois à mon grand regret laisser ma tâche inachevée du moins pour le moment.

Cependant je crois qu'un délai de quelques années serait à désirer, avant que la fin de cet ouvrage ne fût livrée à la publication, car les hyménoptères demandent un examen plus approfondi que celui fait jusqu'ici chez nous, particulièrement dans nos régions arctiques. Et à coté de cela, faire une liste des hyménoptères de Norvége, avant que soient finis les ouvrages éminents sur les ichneumonides de M. le professeur Holmgreen, ce serait de s'accabler de difficultés sans obtenir un résultat satisfaisant.

Christiania, en décembre 1876.

J. S. Schneider.

CATALOGUS

DIPTERORUM NORVEGIÆ.

Conspectus

familiarum et generum Dipterorum Norvegiæ.

Fam. 1. Tabanii.

1. Tabanus.
2. Hæmatopota.
3. Chrysops.

Fam. 2. Xylophagii.

4. Xylophagus.
5. Beris.

Fam. 3. Stratiomydæ.

6. Stratiomys.
7. Clitellaria.
8. Oxycera.
9. Nemoteles.
10. Chrysomyia.
11. Sargus.

Fam. 4. Asilici.

12. Laphria.
13. Asilus.
14. Dasypogon.
15. Dioctria.
16. Leptogaster.

Fam. 5. Bombyliarii.

17. Bombylius.

Fam. 6. Anthracides.

18. Anthrax.
19. Thereva.
20. Psilocephala.

Fam. 7. Leptides.

21. Leptis.
22. Chrysophila.
23. Atherix.
24. Ptiolina.

Fam. 8. Acrocerinæ.

25. Henops.
26. Acrocera.
27. Sphærogaster.

Fam. 9. Hybotidæ.

28. Hybos.
29. Ocydromia.
30. Leptopeza.
31. Oedalea.
32. Anthalia.
33. Microphora.
34. Steaphila.

Fam. 10. Tachydromides.

35. Hemerodromia.
36. Phyllodromia.
37. Tachydromia.
38. Tachypeza.
39. Ardoptera.
40. Elaphropeza.
41. Drapetis.
42. Cyrtoma.

Fam. 11. Empidæ.

43. Hilara.
44. Brachystoma.
45. Wiedemannia.
46. Empis.
47. Ramphomyia.
48. Gloma.
49. Microcera.

Fam. 12. Dolichopodes.

50. Hydrophorus.
51. Raphium.
52. Chrysotus.
53. Diaphorus.
54. Dolichopus.
55. Psilopus.

Fam. 13. Syrphici.

56. Chrysotoxum.
57. Sphecomyia.
58. Microdon.
59. Sericomyia.
60. Volucella.
61. Syrphus.
62. Criorhina.
63. Mallota.
64. Helophilus.
65. Rhingia.
66. Brachyopa.
67. Doros.
68. Scæva.
69. Sphærophoria.
70. Pelecocera.
71. Eristalis.
72. Chrysogaster.
73. Pipiza.
74. Paragus.
75. Milesia.
76. Eumerus.
77. Xylota.
78. Syritta.
79. Ascia.
80. Sphegina.
81. Baccha.

Fam. 14. Scenopinii.

82. Scenopinus.

Fam 15. Platypezinæ.

83. Platypeza.
84. Callomyia.

Fam. 16. Conopsariæ.

85. Conops.

Fam. 17. Myopariæ.

86. Zodion.
87. Myopa.

Fam. 18. Pipunculini.

88. Pipunculus.

Fam. 19. Oestrides.

89. Oestrus.
90. Gastrus.

Fam. 20. Hæmatomyzidæ.

91. Prosena.
92. Stomoxys.
93. Siphona.

Fam. 21. Tachinariæ.

94. Echinomyia.
95. Tachina.
96. Gonia.
97. Trixa.
98. Miltogramma.
99. Phania.
100. Micra.
101. Ocyptera.
102. Gymnosoma.
103. Rhinophora.
104. Leucostoma.
105. Scopolia.

Fam. 22. Phasiariæ.

106. Phasia.

Fam. 23. Dexiariæ.

107. Dexia.

Fam. 24. Sarcophagariæ.

108. Sarcophaga.

Fam. 25. Muscariæ.

109. Lucilia.
110. Pyrellia.
111. Musca.
112. Mesembrina.
113. Cyrtoneura.

Fam. 26. Anthomyzides.

114. Drymeia.
115. Aricia.
116. Anthomyza.
117. Leptopa.
118. Lispa.

Fam. 27. Ephydrinæ.

119. Ochtera.
120. Ephydra.
121. Notiphila.
122. Psilopa.

Fam. 28. Ochtiphilinæ.

123. Ochtiphila.

Fam. 29. Scatomyzides.

124. Scatomyza.
125. Cordylura.

Fam. 30. Sciomyzides.

126. Dryomyza.
127. Sciomyza.
128. Sepedon.
129. Tetanocera.
130. Ectinocera.

Fam. 31. Ortalides.

131. Ortalis.
132. Tephritis.
133. Psairoptera.
134. Palloptera.
135. Sepsis.
136. Lissa.
137. Sapromyza.
138. Lonchæa.
139. Lauxania.

Fam. 32. Opomyzides.

140. Calobata.
141. Micropeza.
142. Loxocera.
143. Scatophaga.
144. Psilosoma.
145. Opomyza.
146. Panypeza.
147. Chyliza.

Fam. 33. Heteromyzides.

148. Helomyza.
149. Heteromyza.
150. Orygma.
151. Coelopa.
152. Copromyza.
153. Limosina.
154. Piophila.

Fam. 34. Geomyzides.

155. Diastata.
156. Drosophila.
157. Asteia.
158. Stegana.

Fam. 35. Oscinides.

159. Platycephela.
160. Meromyza.
161. Oscinis.
162. Madiza.
163. Gymnopa.

Fam. 36. Agromyzides.

164. Cnemacantha.
165. Anthophilina.
166. Leucopsis.
167. Milichia.
168. Agromyza.
169. Heteroneura.
170. Chlorops.

Fam. 37. Phytomyzides.

171. Lonchoptera.
172. Phytomyza.

Fam. 38. Trineurides.

173. Gymnophora.
174. Trineura.

Fam. 39. Coriaceæ.

175. Hippobosca.
176. Ornithomyza.
177. Melophaga.

Fam. 40. Hirteides.

178. Hirtea.
179. Dilophus.

Fam. 41. Scatopsides.

180. Scatopse.
181. Aspistes.

Fam. 42 Simulides.

182. Simulia.

Fam. 43. Ryphii.

183. Ryphus.
184. Ceroplatus.
185. Chenesia.

Fam. 44. Culicides.

186. Culex.
187. Anopheles.

Fam. 45. Chironomi.

188. Corethra.
189. Chironomus.
190. Tanypus.
191. Ceratopogon.

Fam. 46. Cecidomyzides.

192. Campylomyia.
193. Cecidomyza.
194. Lasioptera.

Fam. 47. Psychodides.

195. Psychoda.

Fam. 48. Sciarinæ.

196. Sciara.
197. Zygoneura.
198. Lestremia.

Fam. 49. Tipulides.

199. Erioptera.
200. Pedicia.
201. Limnobia.
202. Cylindrotoma.
203. Symplecta.
204. Tipula.
205. Pachyrrhina.
206. Psiloconopa.
207. Ctenophora.
208. Ptychoptera.
209. Dicranota.
210. Tricyphona.
211. Dolichopeza.
212. Trichocera.

Fam. 50. Mycetophilinæ.

213. Dixa.

214. Boletophila.
215. Macrocera.
216. Platyura.
217. Gnoriste.
218. Sciophila.
219. Leia.
220. Boletina.
221. Mycetophila.
222. Pachypalpus.
223. Chionea.

Ordo. Diptera.

Gen. **Tabanus** L.

1. *T. bovinus* Lin., Zetterstedt, Diptera Scandinaviæ I, 105 (♂♀).

Habitat ad Christianiam, in par. Asker (Schøyen), ad Tønsberg nec non in par. Edsberg in Smaalehnene. Sarpsborg (Grimsgaard). Juli—August.

2. *T. autumnalis* Lin., Zett. I, 116 (♂♀).

In Odalen a Dom. Schøyen lectus.

3. *T. latifrons* Zett., Dip. Sc, I, 106 (♀). — Atricornis Meig. — Zett. I, 107 (♂).

Femina ad Christianiam, Hønefos, in par. Aadalen et ad Grundset lecta; mas rarius occurrit, ad Christianiam nec non ad Grundset inventus. Juli—August.

4. *T. bromius* L., Zett. I, 107 (♂♀).

Hab. in Norv. m. or. et c. ubique: Ad Christianiam, Tønsberg, Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), in Smaalehnene, Odalen (Schøyen), Hallingdalia, Valders, Gudbrandsdalia, Solør et tota Østerdalia usque ad regionem Salicum frequenter captus, Juli—August.

Var. b. Zett. (VIII, 2936, ♀) ad Hønefos.

Var. c. Zett. XIV, 4944, ♂♀) ad Christianiam et Sarpsborg (Grimsgaard) observata.

5. *T. tarandinus* L., Zett. I, 109 (♂♀).

Ad Christianiam, Eidsvold, in Sognedalen, Odalen (Sch.), ad Aaset in par. Aamot, in alpe Dovre nec non ad Aalesund lectus. Juni—Juli.

6. *T. auripilus* Meig., Zett. I, 109 (♂♀).

Hab. ad Christianiam, in par. Edsberg, Odalen (Schøyen), Hoff in Solør, per totam Gudbrandsd. et Østerdal. nec non in alpe Dovre ubique. Sarpsborg (Grimsgaard). Juni—Juli.

Var. b. Zett. (I, 112) in par. Valdalen in Søndmøre.

Var. c. Zett. (I, 112, ♂) in par. Odalen reperta.

7. *T. flaviceps* Zett. I, 111 (♀).

In parochia Værdalen ad Østre Næs a prof. Zetterstedt mense Julio lectus.

8. *T. tropicus* L., Zett. I, III (♂♀).

Hab. frequens ad Christianiam, in Smaalehnene, Sarpsborg (Grimsgd.), Ringerike, Krydsherred, alpe Hemsedalsfjeldet, Valders, Gudbrandsdal., Østerdal., Odalen (Schøyen), in alpe Dovre, mens. Julio.—Aug.

9. *T. luridus* Fall., Zett. I, 111 (♂♀).

Ad Christianiam, in paroch. Sognedalen, ad Hammermoen in Krydsherred et in insula Smølen observatus. Juni—Aug.

10. *T. borealis* Fabr., Zett. I, 113 (♂♀).

Hab. in inferalpinis Nordlandiæ & Finmarkiæ 4 Jun.—14 Aug., nec non ad Garnæs Værdaliæ (Zett.). Sarpsborg (Grimsgaard), ad Kongsvinger et in parochia Edsberg ipse legi, mense Junio.

Var. c. Zett. (I, 114, ♀) in par. Nittedal 4 Juli 1865 legi.

11. *T. lugubris* Zett. I, 114 (♂).

A professore Zetterstedt in betuletis ad Bjørkvik Nordlandiæ 15 Jul. repertus. Ad Bjøberg in alpe Hemsedalsfjeldet nec non ad Jerkin in alpe Dovre, mense Julio (ipse).

12. *T. nigerrimus* Zett., I, 115 (♂).

Ad Garnæs in Værdalen a G. Dahlbom captus, specimen unicum in Kalfaret ad Bergen mense Junio Schneider legit. (*T. lugubris* et *T. nigerrimus* fortasse = *T. auripilus* ♂).

13. *T. alpinus* Zett. I, 116 (♂), nigricornis Zett. I, 112 (♀).

In alpe Tronfjeld et Dovre ad Fokstuen, Jerkin et Kongsvold (ipse), in Raschtind Nordlandiæ, ad Thynæs prope oppidum Levanger nec non ad Østre Næs in par. Værdalen a prof. Zetterstedt inventus. Juli—August.

14. *T. albo-maculatus* Zett., I, 116 (♀).

Duo specimina tantum legi, unum ad Fokstuen 8 Juli, alterum ad Jerkin in alpe Dovre 19 Juli 1861.

15. *T. maculicornis* Zett., I, 117 (♂♀).

Ad diversoria Thynæs, Næs & Garnæs in paroeciis Skogn et Værdalen 1—8 Juli 1840 a prof. Zetterstedt inventus. In Grefsenaas ad Christianiam ipse feminam legi.

16. *T. sublunaticornis* Zett., I, 118 (♂)

A prof. Zetterstedt in par. Værdalen mense Julio captus, in insula Smølen mense Augusto 1843 utrumque sexum inveni.

17. *T. rusticus* L., Zett., I, 119 (♂♀).

Ad Christianiam et Sandefjord a me, ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard inventus. Juli.

Var. nova (♂): „Abdominis segmento secundo lateribus macula ferruginea, tibiis posterioribus totis pallidis summo apice infuscato.“ Ad Christianiam capta.

18. *T. fulvus* Meig., Zett. I, 120 (♂♀).

Ad Christianiam semel lectus.

19. *T. plebejus* Fall., Zett. I, 121 (♂♀).

In alpe Dovre mense Julio 1843 individua duo inveni, quorum furca non „appendiculata“ est.

Gen. **Hæmatopota** Meig.

1. *H. pluvialis* L., Zett. I, 122 (♂♀).

Habitat per totam Norvegiam ubique frequens.

Var. (H. equorum Fabr.) ad Christianiam in Tøien et Nittedalen inveni.

Gen. **Chrysops** Meig.

1. *C. coecutiens* L., Zett. I, 123 (♂♀).

Hab. ad Christianiam et Hoff in Solør mense Junio (ipse), Sarpsborg (Grimsgaard). Odalen (Schøyen). In Værdalen ad Østre Næs (Zett.).

Var. b. (mihi): „Antennarum articulo basali rufescente." Ad Christianiam lecta.

2. *C. relictus* Meig., Zett. I, 124 (♂♀).

Per totam Norvegiam usque ad Nord-Cap frequens. Jun.—August.

Var. b. Zett. (XIV, 4948, ♀) ad Fagernæs in Aurdal, Storsøen in par. Aamodt, in par. Øier Gudbrandsdaliæ, etiam ad Næs Værk in Nedenæs (Schneider) inventus. Varietatem. „obscurior, pedibus anticis totis nigris","ad Horgheim in Romsdal cepi.

3. *C. melano-pleurus* Wahlb., Zett. VIII, 2943 (♂♀).

A professore Boheman in alpe Dovre 1832 detectus.

4. *C. nigripes* Zett. I, 125 (♀).

Ad Bossekop in paroch. Alten Finmarkiæ 8 Aug. 1821 a prof. Zetterstedt detectus. In monte Høvringsfjeldet in par. Sell Gudbrandsdaliæ 27 Juni 1861 specimen unicum inveni.

5. *C. quadratus* Meig., Zett. I, 125 (♂♀).

In Nordlandia a professore Zetterstedt 1840 inventus,

6. *C. rufipes* Meig., Zett. I, 126 (♂♀).

Ad Christianiam semel a me lectus.

7. *C. sepulchralis* Fabr., Zett. I, 127 (♂♀).

Hab. ad Christianiam in Tøien mense Junio, in par. Aamodt ad Aaset 31 Juli, ad Grundset nec non ad Laurgaard in Gudbrandsdal captus. In Værdalen ad Næs (Zett.).

Fam. Xylophagii Latr.

Gen. **Xylophagus** Meig.

1. *X. ater* Fabr., Zett. I, 128 (♂♀).

Hab. ad Christianiam in Tøien et Linderud, ad Kongsvinger et in alpe Dovre ad Jerkin mens. Jun.—Jul.

2. *X. cinctus* Fabr., Zett. I, 128 (♂♀).

E pupa in Tøien ad Christianiam lecta femina an. 1844 declarata.

Var. b. Zett. (I, 129, ♀) in horto meo ad Nybroen in Christiania 8 Juni 1865 reperta.

Gen. **Beris** Latr.

1. *B. dubia* Zett. I, 132 (♂♀).

In alpe Dovre 6—14 Juli 1832 a prof. Boheman capta. Ad Berger in Aamodt nec non ad Toftemoen in par. Dovre (ipse).

2. *B. sexdentata* Fabr., Zett. I, 132 (♀).

Ad Linderud prope Christianiam 3 Juli 1847 reperta.

3. *B. clavipes* L., Zett. I, 132 (♂♀).

Ad Christianiam in Tøien mense Junio nec non ad Lillehammer (ipse), Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen (Schøyen). Ad Bergen in Nordnæs (Schneider), in Værdalen ad Næs et Thynæs (Zett.).

Fam. Stratiomydæ Latr.

Gen. **Stratiomys** Geoffr.

1. *S. furcata* Fabr., Zett. I, 135 (♂♀).

Hab. ad Christianiam in horto botanico mens. Junio & Julio (Schøyen, ipse).

2. *S. paludosa* Siebke, Nyt Mag. for Naturv. 1864 pag. 149 (♂).

„Thorace fusco, scutello flavo basi late nigro; abdomine atro, supra fasciis 3 interruptis anique macula tringulari flavis, subtus strigis subquinis stramineis; pedibus nigris, genubus summis, tibiis tarsisque testaceis, tibiis posticis arcuatis. Long. 6 decimall. (♂)."

Caput totum nigrum, nudum, facie flavido-villoso; oculi nudi; antennæ articulo 1mo secundo vix quadruplo longiore. Thorax fuscus, undique flavido-villosus. Scutellum basi et lateribus usque ad spinas nigrum, apice spinisque flavis, harum apex fuscus. Alæ hyalinæ, nervis ferrugineis 1ma basi fusco-nigris. Halteres flavi petiolo obscuriore. Abdomen nigrum, fusco pubescens, supra fasciis tribus interruptis, vix in segmentum proximum transeuntibus, anique macula triangulari, flavis, ventre nigro fasciis 5 in segmentorum margine apicali stramineis: prima in segmento primo minus perspicua, reliquis in segmentis 2, 3, 4 et 5 non abbreviatis. Pedes nigri, genubus anguste, tibiis tarsisque omnibus testaceis; tibiis anterioribus fere rectis, posticis arcuatis, omnibus basi angustioribus, tarsorum posticorum articulis apice fuscis. *St. furcata* affinis, oculis nudis antennis brevioribus, tibiis posticis magis arcuatis, et colore tibiarum distincta.

In alpe Dovre ad Jerkin in floribus 16 Juli 1861 detecta.

3. *S. microleon* L., Zett. I, 137 (♂♀).

In horto botanico ad Christianiam lecta.

4. *S. hydroleon* Zett. I, 140 (♂♀).

Ad Christianiam in Tøien (Schøyen), Linderud et Bækkelaget in Chrysanthemo nec non in par. Enebak cepi. Juli, August. Variat „antennis articulo ultimo basi ferrugineo.“

5. *S. viridula* Fabr., Zett. I, 140 (♂♀).

Hab. ad Christianiam in Tøien (Schøyen), Bækkelaget, Linderud et ad Drøbak, mens. Jun. & Julio (ipse), Sarpsborg (Grimsgaard).

Gen. **Clitellaria** Meig.

1. *C. ephippium* Meig., Zett. IX, 3710.

In Norvegia a prof. Esmark lecta, locum tamen non indicavit (sec. Siebke).

Gen. **Oxycera** Meig.

1. *O. trilineata* Zett. I, 142 (♂♀).

Hab. ad Christianiam mense Julio.

Var. b. Zett. (I, 143 ♂), in Tøien 31 Juli 1847 legi.

Gen. **Nemoteles** Geoffr.

1. *N. uliginosus* Lin., Zett. I, 146 (♂♀).

Ad Christianiam mens. Jun. et Jul. 1850 & 51 (ipse), a prof. Zetterstedt in litore maris ad Thynæs & Levanger inventus.

2. *N. nigrinus* Fall., Zett. I, 151 (♂♀).

In foliis Betulæ & Alni ad Levanger, Thynæs et in Nordlandia ad Evenæs & Bjørkvik a prof. Zetterstedt lectus, ad Christianiam in horto botanico mense Junio, in alpe Dovre ad Jerkin medio Julio ipse cepi.

Gen. **Chrysomyia** Macq.

1. *C. polita* L., Zett. I, 155 (♂♀).

In foliis fruticum usque ad Levanger mens. Junio & Julio frequens.

2. *C. pallipes* Meig., Zett. I, 155 (♂♀).

Hab. ad Christ. in Ryenbjerg nec non in paroch. Fron Gudbrandsdaliæ (ipse), ad Thynæs prope Levanger (Zett.), mense Junio.

Var. b. Zett. (I, 155, ♀) in Bækkelaget ad Christianiam 19 Juni 1850 capta.

Gen. **Sargus** Meig.

1. *S. cuprarius* Lin., Zett. I, 157 (♂♀).

Per totam Norvegiam a Sandefjord ad Nordlandiam in foliis fruticum mense Julio sat frequens.

2. *S. nubeculosus* Zett. I, 157 (♂♀).

In par. Røken ad Christianiam mense Julio semel inveni, ad Sarpsborg uterque sexus a Dom. Grimsgaard repertus. (Juni—Juli).

3. *S. infuscatus* Meig., Zett. I, 158.

Ad Næs Værk in Nedenæs (Schneider), Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen (Schøyen), ad Fredrikshald, Sarpsborg, Staværn, Sandefjord, in Ringerike, Krydsherred, Hallingdal, Valders nec non ad Aaset in par. Aamodt Juni—Aug. haud infrequenter lecta. Levanger & Thynæs (Zett.).

Var. b. (mihi) „genubus omnibus flavescentibus" in Tøien (ipse) ad Værk a Schneider capta.

4. *S. flavipes* Meig., Zett. I, 158 (♂♀).

Hab. ad Christianiam, Sarpsborg (Grimsgaard), in par. Sell Gudbrandsdaliæ, in Østerdal. et Tyldal mense Julio.

Var. b. Zett. (VIII, 2964, ♀) in Tyldalen 24 Jul. 1848 capta.

Fam. Asilici Latr.

Gen. **Laphria** Fabr.

1. *L. gibbosa* Lin., Zett. I, 160 (♂♀).

Circa Christ., in Ringerike, ad Eidsvold, Odalen (Schøyen), in par. Sell ad Laurgaard Juni—Juli, ad Sarpsborg (Grimsgaard).

2. *L. flava* Lin., Zett. I, 161 (♂♀).

A Sandefjord ad Levanger Juli—September non infrequens, in Norv. m. oc. deest.

3. *L. gilva* Lin., Zett. I, 162 (♂♀).

Hab. ad Sandefjord, Christ., Hønefos, Odalen (Schøyen), Løsset in parochia Aamot nec non in Elverum (ipse), ad Bergen (Schneider), Sarpsborg (Grimsgaard). Juni—Juli.

4. *L. marginata* Lin., Zett. I, 163 (♂♀).

Ad Christianiam in Bækkelaget 30 Juni et Tonsen 17 August.

Gen. **Asilus** L.

1. *A. crabroniformis* L., Zett. I, 165 (♂♀).

Ad Brødremoen in par. Edsberg unam feminam 3 August 1852 inveni, in Sarpsborg Dom. Grimsgaard utrumque sexum in copula legit.

2. *A. germanicus* L., Zett. I, 166 (♂♀).

Norv. m. or. rar., tantum in paroeciis Grue et Hoff in Solør mense Junio 1848 a me captus.

3. *A. æstivus* Schrank, Zett. I, 167 (♂♀).

Norv. m. et c. fere ubique: Næs Værk (Schneider). Ad Christianiam, in par. Ringerike, Edsberg, Gol Hallingdaliæ, Elverum, Aamodt nec non in Gudbrandsdalia et Søndmøre Juli & Aug. sat frequens. Sarpsborg (Grimsgaard).

Var. b. Zett. (I, 167, ♂♀) in horto botanico ad Christianiam 1 Juli 1851 lecta.

4. *A. atricapillus* Fall., Zett. I, 168 (♂♀).

Ad Christianiam, Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen (Schøyen), Sandefjord, Tønsberg, in par. Ringerike, Krydsherred, Gausdal, Land nec non in Romsdalia ubique frequens. Juli—August.

5. *A. variabilis* Zett. I, 169 (♂♀).

Hab. ad Aaset in Aamodt, in par. Fron ad Moen nec non ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ (ipse), ad Thynæs & Levanger frequens usque ad Talvig Finmarkiæ passim (Zett.). Juni—Juli. Sarpsborg (Grimsgaard).

Var. b. Zett. (I, 169, ♂), in Ringerike et Aadalen inveni.

6. *A. albibarbus* Zell. I, 172 (♂♀).

Ad Christianiam duo specimina inveni, ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard lectus.

7. *A. forcipula* Zell., Zett. I, 174 (♂♀).

Ad Christianiam nec non in Nittedalen mense Julio in copula captus (ipse), Odalen (Schøyen).

Gen. **Dasypogon** Meig.

1. *D. cinctus* Fabr., Zett. I, 171 (♂♀).

In Odalen, Elverum & Hoff in Solør, ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ nec non ad Haftun in par. Gol Hallingdaliæ repertus. Juni—Juli. Sarpsborg (Grimsgaard).

2. *D. lateralis* Fall., Zett. I, 177 (♂♀).

Hab. in Norv. m. et c. ubique vulgatissimus, mens. Jun. & Jul.; etiam in alpe Dovre ad Drivstuen observatus.

3. *D. brevirostris* Mug., Zett. I, 179 (♂♀).

In parochia Hoff 23 Juni 1848 (♂) et in Aamodt ad Aaset 4 Juli eodem anno (♀) legi.

Gen. **Dioctria** Meig.

1. *D. oelandica* Lin., Zett. I, 182 (♂♀).

Hab. ad Christianiam & in Nittedalen mensib. Junio et Julio (ipse).

2. *D. rufipes* De Geer, Zett I, 183 (♂♀).

Hab. ad Næs Værk in Nedenæs (Schneider), Sarpsborg (Grimsgaard), ad Hønefos, Christianiam nec non in par. Elverum & Aamot passim. Juni—Juli.

3. *D. flavipes* Fall., Zett. I, 183 (♂♀).

Ad Næs Værk (Schneider), Sarpsborg (Grimsgaard), circa Christianiam, ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ et in Valdalen in Søndmøre (ipse), ad Thynæs et Levanger (Zetterstedt). Juni—Juli.

Gen. **Leptogaster** Meig.

1. *L. cylindricus* Deg., Zett. I, 186 (♂♀).

Hab. ad Christianiam, Røken, Fredriksværn, in paroeciis Krydsherred et Aamodt ad Aaset, Juni—Juli. Sarpsborg (Grimsgd.), Odalen (Schøyen).

2. *L. guttiventris* Stæger, Zett. I, 187. 2 (♀).

Ad Tangeraas in par. Strandebarm in Søndhordland Dom. Schneider duo specimina d. 2 Juli 1874 legit.

Fam. Bombyliarii Latr.

Gen. **Bombylius** L.

1. *B. major* Lin., Zett. I, 188 (♂♀).

Hab. circa Christianiam (Schøyen, ipse), ad Hønefos, Sarpsborg (Grimsgaard), in par. Næs Hallingdaliæ et Øier Gudbrandsdaliæ. Juni—Juli.

2. *B. medius* Lin., Zett. I, 180 (♂♀).

In horto botanico ad Christianiam semel lectus (ipse).

3. *B. minor* Lin., Zett. I, 191 (♂♀).

Norv. m. or. rarius: Ad Christianiam (Schøyen, ipse), in par. Kvam Gudbrandsdaliæ nec non ad Grundset et Aaset Østerdaliæ Juli—August observatus.

4. *B. pumilus* Meig., Zett. I, 190 (♂♀).

Feminam ad Brovold in Christianiam 28 Juni 1870 inveni.

Fam. Anthracides Fall.

Gen. **Anthrax** Scopoli.

1. *A. flava* Meig., Zett. I, 195 (♂♀).

Ad Christ. in Tøien et Grefsenaas mense Augusto (ipse), in par. Asker (Schøyen), ad Staværn 19 Juli 1865 hanc speciem inveni. Sarpsborg (Grimsgaard).

2. *A. circumdata* Meig., Zett. I, 197 (♂♀).

Tantum ad Christianiam capta.

3. *A. cingulata* Meig., Zett, I, 197 (♂♀).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), ad Christianiam (Juli) nec non in paroecia Asker mense Augusto (ipse).

4. *A. maura* L., Zett. I, 198 (♂♀).

Habitat ad Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgd.), Christianiam, in par. Ringerike, Gol Hallingdaliæ, Aurdal in Valders, Land, Aamodt et Grue Østerdaliæ nec non in Øier & Fron Gudbrandsdaliæ, Juni—August, haud infrequens.

5. *A. fenestrata* Fall., Zett. I, 200 (♂♀).

Hab. ad Christianiam in monte Ekeberg (ipse), Frogner (Schøyen), in par. Enebak, Øier, Fron & Kvam Gudbrandsdaliæ nec non ad Grundset, Juli—August. Sarpsborg (Grimsgaard).

6. *A. æthiops* Fall., Zett. I, 200 (♂♀).

Hab. circa Christianiam, ad Staværn, Skøien in par. Land,

Fagernæs in Aurdal, in par. Øier et Fron Gudbrandsd. nec non in Elverum et Aamodt Østerdaliæ. Juni—Juli.

7. *A. varia* Fabr., Zett. I, 201 (♂♀).

Ad Hornnæs prope Sarpsborg 14 Juli 1869 in copula a Dom. Grimsgaard capta.

Gen. **Thereva** Latr.

1. *Th. nobilitata* Fabr. Zett. I, 201 (♂♀).

Hab. ad Christianiam in Grefsenaas mense Julio et Aug., etiam in Søndmøre in par. Valdalen Juli 1864 capta.

2. *Th. plebeja* L., Zett. I, 204 (♂♀).

Ad Christianiam, Hønefos, Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ, in par. Aamodt nec non ad Jerkin in alpe Dovre repertus. Sarpsborg (Grimsgaard). Juni—August.

3. *Th. lugubris* Fabr., Zett. I, 204 (♂♀).

Hab. ad Christianiam (Dahlbom, Moe), in par. Vestre Aker a Schneider semel capta, Sarpsborg (Grimsgaard), ad Toftemoen nec non ad Fokstuen & Jerkin in alpe Dovre (ipse). Juli.

4. *Th. bipunctata* Meig., Zett. I, 205 (♂♀).

Ad Christianiam a Dom. N. Moe lecta.

5. *Th. albipennis* Meig., Zett. I, 207 (♂♀).

In locis arenosis ad Gryten in Romsdal 9 Aug. 1864.

6. *Th. fuscinervis* Zett. I, 207 (♂♀).

In alpe Dovre ad Fokstuen, in monte Skaadavara et ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ 4—7 passim, in copula (Zett.).

7. *Th. lanata* Zett. I, 208 (♂).

In inferalpinis Nordlandiæ ad Bjørkvik & Evenæs a prof. Zetterstedt lecta.

8. *Th. anilis* L., Zett. I, 209 (♂♀).

Hab. ad Christianiam, in Nittedal, Næs et Gol Hallingdaliæ, Vinger, Aamodt & Elverum nec non ad Fokstuen in alpe Dovre Juni—August. Sarpsborg (Grimsgaard).

9. *Th. annulata*, Fabr., Zett. I, 210 (♂♀).

Hab. in Artemisia officinalis: Ad Fredriksværn, Hønefos, in par. Næs Hallingdaliæ, ad Grundset, et Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdal. Juli.

10. *Th. lunulata* Zett. I, 211 (♂♀).

In alpe Dovre primum a Bohman detecta (♀); postea a Dahlbom et Zetterstedt ad Østre Næs in Værdalen, Thynæs & Levanger utrumque sexum haud infrequenter ceperunt. Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard etiam lecta.

Gen. **Psilocephala** Zett.

1. *P. imberbis* Fall., Zett. I, 212 (♂♀).

Ad Christ. in Tøien nec non ad Aaset in Aamodt mense Julio semel (ipse), inter Alten et Kautokeino Finmarkiæ a prof. Zetterstedt capta.

2. *P. lapponica* Zett. I, 214 (♂♀).

In trunco Pini sylvestris ad Bossekop Finmarkiæ prof. Zetterstedt 5 Aug. 1840 feminam invenit.

3. *P. eximia* Meig., Zett. I, 215 (♀).

Ad Christianiam a me semel mense Junio lecta, in par. Odalen Dom. Schøyen quoque specimen invenit.

Fam. Leptides Meig.

Gen. **Leptis** Fabr.

1. *L. scolopacea* L., Zett. I, 216 (♂♀).

Hab. per totam Norvegiam in truncis arborum usque ad Nordkap (Zett.) frequens. Mai—August.

2. *L. tringaria* Fall., Zett. I, 217 (♂♀).

Hab. circa Christianiam freq. Juni—Aug., Odalen (Schøyen), etiam ad Tønsberg, Fredrikshald, in par. Enebak, Nordre Land et Øier observata. Sarpsborg (Grimsgaard).

3. *L. vanellus* Fabr., Zett. I, 217 (♂♀).

Ad Christianiam in Tøien, in par. Vang i Valders nec non in Gausdal mense Augusto legi.

4. *L. annulata* Deg., Zett. I, 219 (♂♀).

Hab. ad Christ. in Ryenbjerg, in alpe Dovre ad Drivstuen (ipse), ad Thynæs et Levanger frequens (Zett.). Juni—Juli.

5. *L. maculata* Deg., Zett. I, 220 (♂♀).

Ad Christ. in Bækkelaget et ad Engen in par. Tyldal. Ad Næs Værdaliæ (Zett.). Juli.

6. *L. lineola* Fabr., Zett. I, 221 (♂♀).

Hab. ad Christianiam, Fredrikshald, in par. Enebak, Kryds-herred, Aamodt & Tyldal. Sarpsborg (Grimsgd.). A prof. Zetterstedt usque ad Nordkap observata.

Var. b. Zett. (I, 221 ♀) ad Aaset in Aamodt 30 Juli 1848 legi.

Var. c. (mihi). „Abdominis segmentis 2 & 3 argenteo-pruinosis, 4 to basi fusco vittato parce argenteo-pruinosa, reliquis basi fusco-vittatis.“ (Ubi lecta? Siebke locum non indicavit).

Gen. **Chrysophila** Macq.

1. *C. atrata* Fabr., Zett, I, 222 (♂♀).

Hab. ad Christianiam in Bækkelaget mense Junio.

2. *C. nubeculosa* Zett. I, 223 (♂♀).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard). Ad Glomstad in Aamodt, in par. Tyldalen, alpe Dovre, Valdalen in Søndmøre nec non ad Throndhjem (ipse). Juli—August.

3. *C. luteola* Eall., Zett. I, 233 (♂♀).

Hab. ad Sarpsborg, Laurgaard in par. Sell, in par. Rendal & Tyldal, alpe Dovre, insula Smølen et ad Throndhjem. Ad Levanger, Thynæs et Suul in Værdalen (Zett.). Juli—August.

Var. b. Zett. (I, 224, ♀) ad Thynæs a prof. Zetterstedt lecta.

Gen. **Atherix** Meig.

1. *A. crassicornis* Panz., Zett. I, 225 (♂♀).

Per totam Norvegiam, a Christiania usque ad Nordkap, etiam in montibus (Hemsedalsfjeld, Filefjeld, Dovre). Juni—August.

Gen. **Ptiolina** Stæg.

1. *P. obscura* Fall., Zett. I, 227 (♂♀).

A prof. Zetterstedt ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ capta.

Var. b. Zett. (I, 227, ♀) in alpe Dovre Boheman legit.

2. *P. nitida* Wahlb., Zett. XII, 4594.

In alpe Dovre a Boheman capta.

Fam. Acrocerinæ Zett.

Gen. **Henops** Meig.

1. *H. marginatus* Meig., Zett. I, 231.

Ad Christianiam specimen unicum legi, etiam in par. Enebak mense Julio 1871 a me inventus.

Gen. **Acrocera**.

1. *A. globulus* Panz., Zett. I, 229 (♂♀).

In par. Enebak 21 Juli 1871 capta.

Gen. **Sphærogaster** Zett.

1. *S. arcticus* Zett., I, 233.

In monte subalpino Skaaddavara in par. Alten Finmarkiæ (70°) spec. unicum 17 Aug. 1821 prof. Zetterstedt cepit.

Fam. Hybotidæ Macq.

Gen. **Hybos** Meig.

1. *H. funebris* Fabr., Zett. I, 234 (♂♀).

Per totam Norvegiam, excepto alpe Dovre, usque ad Levanger mens. Julio & Augusto observata.

2. *H. flavipes* Fabr., Zett. I, 235 (♂).

Hab. ad Staværn, Christianiam, Grue in Solør, in Søndmøre ad Ørskoug nec non ad Veblungsnes Romsdaliæ. Juni—August.

3. *H. fumipennis* Meig., Zett. I, 235 (♀).

Ad Christianiam in horto botanico 6 September 1849 semel inveni.

Gen. **Ocydromia** Hoffmgg.

1. *O. glabricula* Fall., Zett. I, 236 (♂).

Ad Christ. in Tøien mense Junio, in Værdalen ad Næs (Zett.).

Var. b Zett. (I, 237, ♂) in Tøien 2 Juni 1850 legi,

2. *O. scutellata* Meig., Zett. I, 237 (♂).

In par. Aamodt ad Berger 7 Juli nec non in alpe Dovre 17 Aug. lecta.

3. *O. rufipes* Meig., Zett. I, 239 (♂♀).

Hab. ad Christianiam, Aasgaardstrand, Fredrikshald, Lillehammer, in parochiis Grue, Hoff & Tyldal nec non ad Fokstuen in alpe Dovre. Juli.

Var. b Zett. (♀) vulgaris una cum forma genuina.

Gen. **Leptopeza** Macq.

1. *L. flavipes* Meig., Zett. I, 212 (♂).

Ad Christianiam in Grefsenaas 6 Juni (ipse), in Nordlandia ad Bjørkvik (Zett.).

2. *L. tibialis* Zett. I, 243 (♂♀).

Norv. c. et sep., mihi tantum in parochia Ørskoug prope Aalesund 29 Juli 1864 (♀) obvia, in Nordre Throndhjemsamt pluribus locis freq. a Boheman et Zetterstedt capta.

3. *L. borealis* Zett. I, 243 (♀).

Ad Garnæs Værdaliæ 1840 (Zett.).

4. *L. flavimana* Zett. I, 244 (♂).

In foliis fruticum ad Østre Næs Værdaliæ nec non ad Thynæs et Levanger 2—9 Juli rar. lecta (Zett.).

5. *L. nigripes* Zett. I, 244 (♂).

In Værdalia in jugo alpino 20 Juli 1840 (Zett.).

Var. b Zett. (♂) ad Garnæs 30 Juni (Zett.).

6. *L. ruficollis* Meig., Zett. I, 241 (♀).

In paroecia Enebak mense Julio 1871 lecta.

Gen. **Oedalea** Meig.

1. *Oed. hybotina* Fall., Zett. I, 245 (♂♀).

Ad Christianiam in Tøien 10 Juli 1851 a me capta.

2. *Oed. stigmatella* Zett. I, 246 (♂♀).

Ad Christ. in insula Ormøen 21 Aug., in par. Tyldal ad Engen Juli 1848 (ipse).

Var. b Zett. (♂) ad Jomfrubraaten in monte Ekeberg ad Christianiam 30 Juni 1847 cepi.

Gen. **Anthalia** Zett.

1. *A. rostrata* Zett. I, 250 (♂♀).

Ad Thynæs Værdaliæ et ad Bossekop a prof. Zetterstedt lecta.

2. *A. albipennis* Zett. I, 250. (♂♀).

In Værdalen ad Garnæs pauca specimina Zetterstedt legit.

3. *A. nigra* Zett. I, 251 (♂♀).

In jugo alpino ad diversorium Suulstuen Verdaliæ 27 Jun. — 16 Jul. utrumque sexum Zetterstedt cepit.

4. *A. furcata* Zett. I, 252 (♀).

Ad Suulstuen una cum præcedente rarissime lecta (Zett.).

Gen. **Microphora** Macq.

1. *M. fuscipes* Zett. I, 256 (♀).

Ad Garnæs Værdaliæ 12 Jul. 1840 (Zett.).

2. *M. flavipes* Meig., Zett. I, 254 (♀).

Habitat in alpe Dovre, a me 17 August lecta.

Gen. **Steaphila** Zett.

1. *S. Maquarti* Zett. I, 258 (♂♀).

In Værdalia ad Næs atque in jugo alpino inter Suul & Kongstuen passim reperta (Dahlbom).

Fam. Tachydromides Wied.

Gen. **Hemerodromia** Hoffmgg.

1. *H. Frigelii* Zett. I, 269 (m & f).

Ad Hammermoen in parochia Krydsherred (ipse), in inferalpinis Finmarkiæ, etiam in summo jugo alpium inter Alten et Kautokeino (Zett.).

2. *H. flavella* Zett. I, 265 (m & f).

In insula Schjervø et ad Haksteen Nordlandiæ a prof. Zetterstedt lecta.

3. *H. precatoria* Fall., Zett. I, 266 (f).

Var. b Zett. (f) in alpe Dovre ad Jerkin & Kongsvold 17 Aug. nec non in Hemsedalsfjeld ad Bjøberg 27 Juli inveni.

4. *H. trapezina* Zett. I, 264 (m).

In alpe Dovre ad Jerkin capta (ipse).

5. *H. monostigma* Meig., Zett. I, 267 (m & f).

In parochia Enebak mense Julio 1871.

Gen. **Phyllodromia** Zett.

1. *P. melanocephala* Fabr., Zett. I, 269 (m & f).

Ad Thynæs et Levanger a Zetterstedt inventa.

Var. b Zett. (f) in Valdalen in Søndmøre cepi. In individuo, quod in Ørskoug 29 Juni 1864 legi, femora antica extus lineam longitudinalem nigram habent.

2. *P. albiseta* Zett. I, 271 (m & f).

In alpe Dovre a Boheman capta.

Gen. **Tachydromia** Meig.

1. *T. flavipes* Fabr., Zett. I, 273 (m & f).

Habitat ad Christianiam, Staværn, Laurvig, Fredrikshald, Lillehammer, Aaset in par. Aamodt nec non in par. Fron ad Moen. Juni - Juli.

Var. b Zett. (m & f) ad Christianiam, Fredriksværn et Fredrikshald mense Julio legi.

Var. c Zett. (f) etiam ad Christianiam observata.

2. *T. notata* Meig., Zett. I, 275 (m & f).

Hab. in Gudbrandsdalia in parochiis Fron, Kvam et Vaage,

in Søndmøre ad Vestnæs nec non in alpe Dovre ad Fokstuen. Juni—August.

3. *T. bicolor* Fabr., Zett. I, 276 (m & f).

Hab. in Norv. m. et c. a Christiania ad Levanger sat frequens.

4. *T. pallidiventris* Meig., Zett. I, 277 (m & f).

Hab. ad Christ., Lillehammer, in par. Odalen, Øier et Fron Gudbrandsdaliæ, Aamodt, Rendal & Tyldal Østerdaliæ (ipse), nec non ad Thynæs fr. (Zett.). Juni—Juli.

5. *T. flavicornis* Meig., Zett. I, 278 (m & f).

Feminam ad Stange in Hedemarkia 5 Aug. 1853 ipse cepi, in par. Værdalen et Skogn nec non ad Levanger 1—4 Juli a Zetterstedt reperta.

6. *T. albicornis* Stæg., Zett. I, 279 (m & f).

Ad Thynæs utrumque sexum Dom. Zetterstedt invenit.

7. *T. cursitans* Fabr., Zett. I, 280 (f).

Hab. circa Christianiam, in par. Odalen, Elverum, Tyldal Østerdaliæ, Øier, Ringebo, Fron & Vaage Gudbrandsdaliæ nec non ad Kongsvold in alpe Dovre mense Augusto. Juni—August.

Var. b Fabr., Zett. (f) ad Christianiam in Tøien et Hovind reperi.

8. *T. calceata* Meig., Zett. I, 282 (m & f).

In Tøien ad Christianiam, in par. Odalen et in alpe Dovre in Drivdalen (ipse), a Thynæs ad „Karl Johans Klev" in Værdalen nec non ad Bjørkvik Nordlandiæ (Zett.).

9. *T. cothurnata* Meig., Zett. I, 283 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien mens. Jun. et Jul. lecta.

10. *T. ecalceata* Zett. I, 283 (m).

In alpe Dovre ad Jerkin 26 Juli 1853.

11. *B. articulata* Meig., Zett. I, 284 (f).

Hab. ad Christianiam in Tøien mense Junio, in par. Fron Gudbrandsdaliæ ad Moen mens. Julio.

12. *T. maculimana* Zett., I, 284 (m).

Ad Thynæs prope Levanger 4 Juli 1840 (Zett.).

13. *T. candicans* Fall., Zett. I, 285 (m & f).

Hab. ad Christ. in Tøien, Hønefos, in par. Røken et ad Øylo in par. Vang in Valders (ipse), in par. Værdalen & Skogn copiosissime, in Nordlandia ad Evenæs & Gjebostad (Zett.).

14. *T. major* Zett. I, 287 (f).

Hab. circa Christianiam fere ubique, ad Hønefos, Vang in Valders nec non ad Eldstad in parochia Ringebo observata; ad Garnæs et Thynæs Værdaliæ frequens (Zett.). Juni—Juli.

15. *T. flavipalpis* Meig., Zett. I, 288 (f).

Ad Christianiam in Tøien, in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ, Rendalen ad Aakre nec non ad Jerkin et Kongsvold in alpe Dovre. Juni—August.

Var. b. Zett. (f) in horto botanico legi.

16. *P. macula* Zett. I, 289 (m & f).

Hab. ad Valdalen in Søndmøre et in alpe Dovre ad Fokstuen et Kongsvold (ipse), ad Østre Næs Værdaliæ, rarius (Zett.). Juli.

17. *T. ciliaris* Fall., Zett. I, 289 (m & f).

Hab. ad Christ. in Tøien etiam ad Moshus in par. Øier Gudbrandsdaliæ capta. In alpe Dovre (Boheman), in inferalpinis Nordlandiæ (Zett.). Juli.

18. *T. unguiculata* Zett. I, 291 (m & f).

In Værdalen ad Næs & Thynæs (Zett.).

19. *T. fuscimana* Zett. I, 292 (f).

Ad Christianiam in Tøien 27 August 1849 legi.

20. *T. lutea* Fall., Zett. I, 294 (m & f).

In Værdalen ad Næs a Zetterstedt lecta.

21. *T. nigra* Fall., Zett. I, 297 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien 30 Juli 1851 reperta.

22. *T. picipes* Zett. I, 298 (m & f).

In Nordlandia a prof. Zetterstedt inventa.

23. *T. morinella* Zett. I, 299 (m & f).

In inferalpinis Nordlandiæ mense Julio a Zeterstedt lecta.

24. *T. annulata* Fall., Zett. I, 302 (m & f).

Hab. circa Christianiam, in par. Odalen, ad Lillehammer, in Gudbrandsdalia, Østerdalia nec non in alpe Dovre ad Fokstuen freq.; in Lapponiis Norvegicis usque ad Nordkap (sec. Zett.). Juni.

25. *T. minuta* Meig., Zett. I, 303 (m & f).

Hab. ad Christ. mense Junio; in Østerdal. ad Berger in par. Aamodt et Engen in Tyldal, in Søndmør ad Muri in Valdalen mens. Jul. Thynæs & Levanger (Zett.).

26. *T. pubicornis* Zett. I, 304 (m & f).

In Værdalen ad Suul et in alpe Kælahøger usque ad nivem perennem, in inferalpinis Nordlandiæ Finmarkiæque usque ad Nordkap (Zett.).

Var. b Zett. (f) inprimis in alp. Kælahøger lecta.

27. *T. stigmatella* Zett. I, 306 (m & f).

Hab. ad Christ. Aug. & Septembr., in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold (ipse), ad Thynæs et Østre Næs frequens (Zett.).

28. *T. nigritarsis* Fall., Zett. I, 307 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien mens. Septbr., in alpe Dovre ad Fokstuen et Jerkin mens. Julio lecta.

29. *T dissimilis* Meig., Zett. I, 308 (m & f).

Ad Thynæs Værdaliæ freq. capta (Zett.).

30. *T. albo-capillata* Fall., Zett. I, 309 (f).

In Tøien ad Christianiam mens. Junio, ad Thynæs & Levanger parce (Zett.).

Var. b Zett. (f) in horto botanico legi.

Gen. **Tachypeza** Meig.

1. *T. arrogans* Lin., Zett. I, 312 (m & f).

Ad Fagernæs in Valders, Nystuen in alpe Filefjeld nec non ad Fokstuen in alp. Dovre sub lapidibus mense Julio.

2. *T. albitarsis* Stæg., Zett. I, 313 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), ad Christ., Lillehammer, in Gudbrandsdalia, Østerdalia, Romsdalia ad Ormem, in alpe Dovre ad Fokstuen, mense Julio-Augusto. Ad Thynæs et Levanger nec non ad Suul Værdaliæ in jugo alpino haud rara (Zett.).

Var. nova (mihi), „femoribus omnibus totis nigris," ad Ormem Romsdaliæ inveni.

3. *T. morio* Zett. I, 314 (m & f).

Ad Skrædderstuen in par. Aamodt et ad Engen in par. Tyldal nec non ad Fokstuen in alpe Dovre mens. Julio; in par. Skogn ad Thynæs & Levanger et ad Gjebostad Nordlandiæ ad lit. maris haud rara (Zett.).

4. *T. fuscipennis* Fall., Zett. I, 315 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Bækkelaget, in par. Asker ad Snarum, in Gudbrandsdalia ad Moen in Fron lecta. Juni—Juli.

5. *T. truncorum* Fall., Zett. I, 316 (m & f).

Ad Christ. in Bækkelaget, ad Sundvolden Ringerikiæ, in alpe Norefjeld in Krydsherred, alp. Filefjeld ad Nystuen, ad Ous in par. Odalen, Vold in par. Grue, Vestgaard in Store

Elvedalen nec non ad Moshus in par. Øier Gudbrandsdaliæ inventa. Ad Suul & Garnæs Værdaliæ fr. (Zett.). Juni, Juli (?).

6. *T. nervosa* Meig., Zett. I, 317 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Sandefjord, Hønefos, in Østerdal. ad Aaset, in Romsdal. ad Ormem, Fladmark & Veblungsnæs. Suul et Garnæs Værdal. (Zett.). Juli—August.

Var. nova (mihi) „femor. anticis subtus striga longitudinali nigra," ad Ormem legi.

7. *T. Heeri* Zett. I, 318 (m & f).

In par. Vang in Valders, Sell et Vaage Gudbrandsdaliæ, in Romsdal. ad Ormem. Juni—August. A Suul et Garnæs usque ad Nordkap a Zetterstedt capta.

8. *T. graminum* Fall., Zett. I, 320 (m & f).

In Hovind ad Christianiam 5 April 1848 reperta.

9. *T. Winthemi* Zett. I, 321 (m & f).

In alpe Dovre ad Fokstuen mense Junio (ipse), in inferalpinis Finmarkiæ (Zett).

Var. b Zett. (I, 321, m & f) ad Laurgaard in Sell (Juni) et ad Fokstuen in alpe Dovre (Juli—Aug.) legi.

10. *T. brevipennis* Zett. I, 323 (m & f).

Ad Levanger & Thynæs frequens, etiam in Nordlandiæ ad Bjørkvik prope Ofotenfjord parce (Zett.).

Gen. **Ardoptera** Macq.

1. *A. irrorata* Fall., Zett. I, 324 (m & f).

Ad Fredrikshald Jul. 1863 et Laurgaard in par. Sell mense Junio (ipse), ad Thynæs a prof. Zetterstedt inventa.

Gen. **Elaphropeza** Macq.

1. *E. ephippiata* Fall., Zett. I, 326 (f).

Hab. ad Christianiam in Tøien mens. Julio & Augusto.

Gen. **Drapetis** Meig.

1. *D. exilis* Meig., Zett. I, 328 (m).

Hab. ad Christianiam in horto botanico, 23 August 1861 lecta.

Gen. **Cyrtoma** Meig.

1. *C. spuria* Fall., Zett. I, 329 (m & f).

Per totam Norvegiam usque ad Nordkap ubique vulgatissima. Juni—Juli.

2. *C. nigra* Meig., Zett. I, 330 (f).

Hab. ad Christianiam in Bækkelaget mense Junio, in Romsdalia ad Ormem (Aug.); in „Karl Johans Klev“ Værdaliæ nec non ad Bjørkvik Nordlandiæ (Zett.).

3. *C. sulcata* Stæg., Zett. I, 331 (m)?

Ad Svee in Vaage Gudbrandsdaliæ 3 Juli 1861 legi.

4. *C. simplicipes* Stæg., Zett. I, 331 (m).

In insula Smølen uterque sexus mense Augusto 1843.

Fam. Empidæ Fall.

Gen. **Hilara** Meig.

1. *H. lurida* Fall., Zett. I, 336 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien Mai—August, etiam ad Sandefjord mense Julio capta.

2. *H. gallica* Fall., Zett. I, 335 (m & f).

Ad Christianiam nec non ad Engen in par. Tyldal Østerdaliæ inventa. Juni—Juli.

Var. b. (mihi) „abdomine lurido,“ in Bækkelaget ad Christianiam 27 Juni 1853 inveni.

3. *H. abdominalis* Zett. I, 337.

Ad Garnæs Værdaliæ & in inferalpinis Nordlandiæ ad Bjørkvik juxta Ofotenfjord reperta (Zett.).

4. *H. fuscipes* Fabr., Zett. I, 338 (m).

Ad Bjørkvik Nordlandiæ in Betula rarius lecta (Zett.).

5. *H. 4-vittata* Meig., Zett. I, 339 (m & f).

Ad Lillehammer, in par. Øier atque Fron Gudbrandsdaliæ, in Østerdalia ad Engen in par. Tyldal nec non ad Ørskoug in Søndmøre mense Julio. Ad Thynæs freq. (Zett.).

6. *H. maura* Fabr., Zett. I, 340 (m & f).

Ad litora maris ad Bjørkvik Nordlandiæ (Zett.).

7. *H. pilosa* Zett. I, 342 (m & f).

Hab. ad Thynæs nec non ad Bjørkvik Nordlandiæ freq. (Zett.).

8. *H. interstincta* Fall., Zett. I, 343 (m & f).

Hab. a Christianiam usque ad Finmarkiam freq. (Zett., ipse). Juni—Juli.

Var. b Zett. (m) ad Gjebostad & Bjørkvik lecta (Zett.). Varietatem monstrosam, „alis nervo transverso inter costam et nervum tertium," ad Lindrud prope Christ. 13 Juni inveni.

9. *H. spinimana* Zett. I, 344 (m & f).

In paroecia Tyldal ad Engen, in alpe Filefjeld ad Nystuen nec non ad Veblungsnæs Romsdaliæ lecta. Juli—August. In alpe Dovre ad Drivstuen (Boheman) et ad Thynæs & Levanger (Zett.) etiam capta.

10. *H. infans* Zett. I, 346 (m & f).

In paroecia Skedsmo ad Lillestrømmen 23 Juni (ipse), ad Garnæs Værdaliæ et Thynæs in Skogn (Zett.).

11. *H. æthiops* Zett. I, 347 (m).

In inferalpinis Nordlandiæ rarissime, ad Bjørkvik juxta Ofotenfjord 14 Julio inventa (Zett.).

12. *H. tarsata* Siebke, Nyt Mag. for Naturv. 1864 p. 152 (m & f).

„Pubescens opaca, fusco-cinerea, thorace atro (mas) vel obscure cinereo, obsolete quadrivittato (femina); alis hyalinis

linea stigmaticali nigra, halteribus albidis; pedibus nigro fuscis, pilosis, metatarso maris antico incrassato oblongo." Long. $1\frac{1}{2}$ decimall. Obscure cinerea, pubescens. Caput nigrum, pilosum. Haustellum longitudine capitis, pilosum. Antennæ et palpi nigra. Thoracis dorsum in mare toto atro-cinereum vix vestigio linearum, pilosum, subtus obscure cinereum, in femina fusco cinereum, vittis quatuor inæqualibus nigris, intermediis integris, lateralibus latis antice abbreviatis. Abdomen cinereum, maris genitalibus appendiculatis distincte reflexis, feminæ oviducto brevi, acuminato. Nervi furcati ramo superiore nonnihil incurvo. Halteres pallidi, petiolo basi obscuro. Pedes cum coxis nigro fusci, pilosi. Mas.: Pedes antici: femoribus tibiisque extus dense nigro pilosis, metatarso ovato, incrassato, pubescente; intermedii: femoribus tibiisque mediocriter pilosis, pilis aliquot longioribus. Femina: Pedes ut in mare colorati, simplices, breviter tantum pilosi.

In alpe Dovre ubique frequenter hanc speciem inveni.

12. *H. hirtula* Zett. I, 348 (m)?

Ad Throndhjem 1844 capta.

13. *H. manicata* Meig., Zett. I, 348 (m & f).

Hab. ad Christianiam (ipse), ad Thynæs in Skogn a prof. Zetterstedt inventa.

14. *H. squalens* Zett. I, 349 (f).

Inter Dovre et Lærdalsøren in Sogn a Bohéman lecta (Zett.).

15. *H tenuinervis* Zett. I, 349 (f).

In Salice ad Stuen in Søndre Throndhjemsamt 21 Juni a Boheman reperta (sec. Zett.).

16. *H. griseola* Zett. I, 350 (m & f).

Hab. in par. Enebak, ad Moss, in Søndmør in par. Ørskoug & in alpe Dovre (ipse) nec non ad Garnæs Værdaliæ (Zett.) observata. Juli—August.

17. *H. nigritaris* Zett. I, 351 (m & f).

Ad Fredrikshald mense Augusto; in Romsdal ad Veblungsnæs, in paroecia Ørskoug (Juli) et ad Throndhjem lecta; in alpe Dovre (Boh.), ad Garnæs Værdal. (Zett.).

18. *H. litorea* Fall., Zett. I, 351 (f).

Hab. circa Christianiam in Tøien et Disen. September.

19. *H. niveipennis* Zett. I, 352 (m & f).

Var. b Zett. (f) ad Gjemnæs (ubi?) lectum (sec. Siebke).

20. *H. nigrina* Fall., Zett. I, 354 (f).

In Romsdalia ad Veblungsnæs 8 Aug. 1864 a me reperta.

21. *H. nitidula* Zett. I, 355 (m & f).

Hab. in paroeciis Odalen, Grue, Elverum, Tyldal, Aurdal in Valders, ad Lillehammer, in Sell & Fron Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre, ad Throndhjem, mens. Junio & Julio. In Værdalen & Thynæs ad Suulstuen freq. (Zett.).

Var. nova (mihi, f), „tibiis posticis apicem versus dilatatis," ad Fokstuen 7 Juli 1861 lecta.

22. *H. femorella* Zett. I, 355 (m & f).

Ad Fredrikshald, Tønsberg, Hønefos, in paroeciis Aurdal Krydsherred, Elverum, Tyldalen nec non in alpe Dovre inventa. Juli—August.

23. *H clypeata* Meig., Zett. I, 356 (m & f).

Ad Fredrikshald, Aasgaardstrand, in par. Aurdal, Elverum, ad Nystuen in alpe Filefjeld nec non in Romsdal. ad Veblungsnæs et in Søndmøre in par. Ørskoug. Juni—August.

24. *H. chorica* Fall., Zett. I, 357 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, in Ringerike, insula Smølen, in Søndmøre ad Vestnæs nec non ad Throndhjem. Juli—August.

25. *H. curvipes* Siebke Nyt. Mag. f. Naturv. 1864, pag. 109 (f).

„Cana, thorace bivittato, alis lacteis stigmate fusco, halteri-

bus albidis, tibiis posticis curvatis.“ Long. $1^1/_2$ decimall. Femina: Tota cana, parce pubescens. Antennæ nigræ, articulis 2 basalibus cano-micantibus. Haustellum, longitudine vix capitis, nigrum nitidum; palpi nigri, pubescentes. Thorax canus, breviter pubescens, in medio vittis 2 longitudinalibus, postice abbreviatis, fuscis, maculaque ejusdem coloris ad latera. Abdomen canum parce pallido-pubescens, punctis 3 impressis nigris in margine laterali segmentorum 2, 3, et 4tii, oviducto acuminato, nigro. Alæ albidæ nervis pallescentibus, stigmate fusco. Halteres et squamæ flavo-albidæ, hæ pallido-ciliatæ. Pedes simplices, fusci, fere nudi, certo situ canescente-micantes, tibiis posticis curvatis.

In paroecia Tyldalen 21 Juni 1848 a me primum detecta, postea in par. Nittedalen ad Christianiam, Elverum ad Grundset, Aamodt ad Aaset nec non ad Svee in Vaage Gudbrandsdaliæ mense Julio deprehensa.

26. *H. gracilipes* Boh., Zett. XII, 4607 (m & f).

Ad Fredrikshald in Rødsparken mens. Aug. 1871.

27. *H. pilipes* Zett. I, 346 (m).

In alpe Dovre ad Fokstuen 27 Juli 1873 lecta (ipse).

Gen. **Brachystoma** Meig.

1. *B. Bohemanni* Zett. I, 316 (m & f).

In alpe Dovre inter Jerkin et Fokstuen 26 Juli 1832 a Boheman detecta (sec. Zett.), in Romsdal. ad Horgheim 12 Aug. 1864 ipse legi.

2. *B. Zetterstedti* Fall., Zett. I, 362 (m & f).

Ad Christianiam nec non in par. Fron Gudbrandsdaliæ lecta.

Gen. **Wiedemannia** Zett.

1. *W. juvenilis* Zett. I, 366 (f).

In Romsdal. ad Horgheim 12 Aug. 1864 et ad Fagernæs in par. Aurdal in Valders a me inventa.

2. *W. borealis* Zett. I, 365 (m).

Ad Fagernæs in paroecia Aurdal 7 August 1869 capta.

3. *W. appendiculata* Zett. I, 367 (f).

Hab. ad Christianiam, Nystuen in alpe Filefjeld nec non in alpe Dovre (ipse), in inferalpinis Nordlandiæ ad Sjervø 27 Juli (Zett.).

Gen. **Empis** Lin.

1. *E. tesselata* Fabr., Zett. I, 368 (m & f).

Hab. ad Christ. freq. Sarpsborg (Grimsgaard), in par. Krydsherred, in Smaalehnene, Odalen, per totam Østerdaliam & Gudbrandsdaliam nec non in Søndmøre capta. Juni—Juli. In Værdalen & Skogn et ad Levanger (Zett.).

2. *E. borealis* Lin., Zett. I, 370 (m & f).

Hab. ad Bergen (Schneider), in Smaalehnene 29 Mai (ipse), a Thynæs et Levanger usque ad Finmarkiam, etiam in alpibus (Zett.).

3. *E. livida* Lin., Zett. I, 372 (m & f).

Hab. ad Christ., in Smaalehnene, ad Sarpsborg (Grimsgaard), Staværn, Sandefjord, ad Eldstad in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ et ad Throndhjem capta; ad Næs & Thynæs freq. (Zett.). Mai—Juli.

4. *E. lucida* Zett. I, 373 (m & f).

Ad Krogstad mense Majo, in alp. Hemsedalsfjeldene, Filefjeld et Dovre mense Julio; a Værdalia per totam Nordlandiam freq. (Zett.).

5. *E maculipes* Zett. I, 374 (m & f)

Hab. ad Christianiam, mense Junio 1860 lecta.

6. *E. geniculata* Zett. I, 374 (f).

Utrumque sexum in alpe Dovre ad Kongsvold Juli 1843 inveni (mas in Nyt. Mag. 1864 pag. 153 descriptus).

7. *E. stercorea* Lin., Zett. I, 377 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, Sarpsborg (Grimsgaard), in par. Odalen, in Solør ad Mosegren, in par. Aamodt ad Aaset, in Gudbrandsdalia nec non in Søndmøre in Ørskoug (ipse), ad Bergen (Schneider); a Værdalia usque ad Finmarkiam (Zett.). Juni—Juli.

8. *E. pennipes* Lin., Zett. I, 380 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, ad Sundvolden Ringerikiæ, in par. Krydsherred ad Hammermoen capta; in alpe Dovre (Boh.), ad Næs Værdaliæ (Zett.).

9. *E. plumipes* Zett. I, 382 (m & f).

Ad Christianiam, Aaset in paroecia Aamodt, ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ (ipse), ad Næs in paroecia Værdalen (Zetterstedt).

10. *E. pennaria* Fall., Zett. I, 383 (m).

Hab. ad Christianiam in horto botanico mense Junio.

11. *E. vernalis* Meig., Zett. I, 384 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in par. Nordrehaug Ringerikiæ, Edsberg in Smaalehnene, Odalen ad Ous, Aamodt Østerdaliæ, ad Toft in Gausdal et ad Throndhjem; in Værdalen nec non in inferalpinis Nordlandiæ (Zett.).

12. *E. hyalipennis* Fall., Zett. I, 385 (m & f).

Hab. ad Christianiam.

Var. b Zett. (m) ad Throndhjem inveni.

13. *E. albipennis* Meig., Zett. I, 386 (m & f).

Ad Christianim lecta.

14. *E. volucris* Meig., Zett. I, 387 (f), Siebke N. Mag. f. N. 1866 p. 27 (m).

Specimen singulum (m) ad Laurvik 24 Juli 1864 inveni. Mas. a femina „pedibus posticis ciliatis, metatarso oblongo incrassato" distinctus.

Gen. **Rhamphomyia** Hoffmgg.

1. *R nigripes* Fabr., Zett. I, 389 (m & f).

Hab. in alpe Dovre, in Værdalia ad Thynæs et Levanger nec non in Nordlandia (sec. (Zetterstedt).

2. *R. spissirostris* Fall., Zett. I, 390 (f).

In alpe Dovre (Boheman); in Nordlandia ad Bjørkvik (Zett.) inventa.

3. *R. albo-segmentata* Zett. I, 393 (m & f).

Hab. in alpe Dovre ubique, in floribus (ipse), in Finmarkia frequenter a Zetterstedt capta: Juli—August.

4. *R. spinipes* Fall., Zett. I, 395 (m & f).

In Romsdalia ad Ormem et Fladmark, in Gudbrandsdalia ad Lesjeværk in Lesje; a Dovre usque ad Nordkap (Zett.).

5. *R. sulcata* Fall., Zett. I, 396 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Sarpsborg (Grimsgaard), Hammermoen in par. Krydsherred, in paroeciis Rendalen et Tyldalen, ad Eldstad in par. Ringebo & ad Moshus in Øier Gudbrandsdaliæ nec non ad Jerkin et Drivdalen in alpe Dovre; ad Bergen freq. (Schneider), etiam ad Throndhjem a me deprehensa. Mai—August.

6. *R. dentipes* Wahlb., Zett. I, 397 (m).

In Linderud ad Christianiam 3 Juni 1846 inventa.

7. *R. nitidula* Zett. I, 400 (m & f).

Ad Bjøberg in alpe Hemsedalsfjeldet (ipse), a Suul et Garnæs Værdaliæ usque ad Bjørkvik Nordlandiæ haud rara (Zett.) observata.

8. *R. fuscipennis* Zett. I, 402 (f).

In alpe Dovre mense Julio 1843 hanc raram speciem inveni.

9. *S. nigrita* Zett. VIII, 3037 (f).

Hab. in alpe Dovre ad Jerkin 23 Juli 1873 (ipse), ibidem etiam a Boheman capta (sec. Zett.).

10. *R. flexicauda* Zett. I, 403 (m).

In Værdalen inter Suulstuen & Kongstuen 16 Juli 1840 (Zett.).

11. *R. fuscula* Zett. I, 404 (m).

In alpe Dovre a Boheman reperta, etiam ad Fokstuen mense Julio a me lecta.

12. *R. lividiventris* Zett. I, 406 (m & f).

In Nordlandia ad Bjørkvik semel lecta (Zett.).

13. *R. variabilis* Fall., Zett. I, 407 (m & f).

In alpe Tronfjeld in Østerdalia mense Julio, in Gudbrandsdalia ad Toft in par. Gausdal (August) nec non in alpe Dovre capta.

14. *R. lacteipennis* Zett. I, 410 (m).

In paroecia Nordrehaug Ringerikiæ et ad Christianiam a me inventa.

15. *R. niveipennis* Zett. I, 409 (f).

Hab. ad Christianiam in Tøien mense Majo; ad Garnæs et Thynæs Værdal. rarissime (Zett.).

16. *R. tipularia* Fall., Zett. I, 411 (m & f).

In par. Aamodt ad Aaset nec non ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ mense Julio lecta.

17. *R. hybotina* Zett. I, 412 (m & f).

In alpe Dovre ad Kongsvold 3 Aug. 1873 (ipse), a Levanger usque ad Nordlandiam freq. (Zett.).

18. *R. carbonaria* Hoffmgg., Zett. XIII, 5018?.

Ad Hammerfest Finmarkiæ a D. Walker capta (sec. Zetterstedt).

19. *R. villosa* Zett. I, 415 (m).

Hab. ad Moen in par. Fron, in alpibus Fronfjeld, Dovre (Fokstuen et Kongsvold) et Filefjeld (ad Nystuen) mense Julio.

20. *R. alpina* Zett. I, 416 (m & f).

In alpe Tronfjeld Østerdaliæ 22 Juli 1848 inventa.

21. *R. morio* Zett. I, 416 (m & f).

Ad Alteidet Finmarkiæ in betuletis 1 Aug. 1821 (Zett.).

22. *R. caudata* Zett. I, 417 (m & f).

In alpe Kælahøg Værdaliæ in nive 22 Juli 1840 a Dahlbom et Zetterstedt capta.

23. *R. griseola* Zett. I, 418 (m).

In floribus Salicis capreæ ad Garnæs (Boheman), ad Suul in jugo alpino (Zett.).

24. *R. pusilla* Zett. I, 318 (m & f).

Inter Karesuando et Kautokeino Finmarkiæ in jugo alpino 13 August (Zett.).

25. *R. dispar* Zett. I, 419 (m & f).

In alpe Dovre a Boheman lecta (sec. Zett.).

26. *R. fuliginella* Zett. I, 420 (f).

Ad Laurgaard in paroecia Sell Gudbrandsdaliæ mens. Julio 1853 (ipse), ad Suulstuen Værdaliæ (Zett.).

27. *R. aperta* Zett. XIII, 5021 (f).

In Værdal. ad Suulstuen mense Julio 1840 (sec. Zett.).

28. *R. culicina* Fall., Zett. I, 421 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, in Gudbrandsdalia ad Lesjeværket, in alpe Dovre in Drivdalen nec non ad Fladmark Romsdaliæ observata. Juli – August.

29. *R. unicolor* Zett. I, 422 (m).

Ad Bjørkvik juxta Ofotenfjord Nordlandiæ 14 Juli a Zetterstedt inventa.

30. *R. sciarina* Fall., Zett. I, 423 (m).

Hab. ad Christianiam, in par. Røken, Enebak, Elverum Fron ad Moen nec non ad Throndhjem, mens. Julio & Aug.

31. *R. nigripennis* Fall., Zett. I, 424 (m & f).

Hab. ad Christianiam in horto botanico, in par. Elverum, ad Grundset, ad Fladmark Romsdaliæ, in insula Smølen nec non in alpe Dovre. Juli—August.

32. *R. plumipes* Fall., Zett. I, 426 (m & f).

In inferalpinis Nordlandiæ a prof. Zetterstedt lecta.

33. *R. geniculata* Meig., Zett. I, 427 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien et Etterstad mense Majo; in Solør ad Vold in par. Grue, mens. Junio; in alpe Dovre (Boheman), ad Thynæs et Garnæs Værdaliæ a Zetterstedt reperta.

34. *R. obscura* Zett. I, 429 (m & f).

Ad Suulstuen Værdaliæ nec non ad Tromsø inventa (Zetterstedt).

35. *R. tarsata* Meig., Zett. I, 430 (m & f).

In Romsdalia ad Veblungsnæs 6 Aug., ad Evenæs Nordlandiæ 17 Juli (Zett.) capta.

36. *R. fascipennis* Zett. I, 431 (f).

In foliis Betulæ albæ ad Evenæs Nordland. a Zetterstedt lecta, rarissime.

37. *R. obscurella* Zett. I, 432 (f).

Ad Thynæs prope Levanger specimen unicum 2 Jul. 1840 Dom. Zetterstedt legit.

38. *R. vesciculosa* Fabr. I, 433 (m & f).

Habitat in Nordlandia ad Bjørkvik et Evenæs (Zett.).

39. *R. atripennis* Zett. I, 434 (m & f).

In Norvegia media a Dom. Boheman capta (sec. Zett.).

40. *R. alata* Zett. I, 434 (f).

Inter Næs & Thynæs Værdaliæ ut et in Gamstentind Nordlandiæ observata (Zett.).

41. *R. æthiops* Zett. I, 436 (m & f).

Hab. ad Christianiam in monte Ryenbjerg et ad Disen mense Majo, ad Lillestrømmen in Romerike mens. Junio etiam lecta.

42. *R. flava* Fall., Zett. I, 438 (m & f).

Ad Fredrikshald mens. Aug., in par. Elverum ad Grundset (Juli) nec non ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ inventa.

43. *R. maculipennis* Zell. I, 399 (f).

In alpe Dovre ad Jerkin 23 Juli 1873 a me deprehensa.

44. *R. pennata* Macq., Zett. I, 428 (m & f).

Ad Eidsvold mense Julio 1872 lecta.

Gen. **Gloma** Meig.

1. *G. fuscipennis* Meig., Zett. I, 439 (f).

Hab. ad Christianiam in Tøien et Østre Skøien mense Junio.

Gen. **Microcera** Zett.

1. *M. rostrata* Zett. I, 440 (m & f).

In alpe Tronfjeld 24 Juli et in par. Vaage Gudbrandsdaliæ (ipse), in alpe Dovre a Boheman lecta.

Fam. Dolichopodes Fall.

Gen. **Hydrophorus** Fall.

1. H. *regius* Fabr., Zett. II, 441 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Bækkelaget, Kværner et Østre Skøien; ad Fredrikshald et ad Ormem Romsdaliæ etiam captus. Mai—August.

2. *H. bipunctatus* Lehmann, Zett. II, 442 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in Valders, alpibus Filefjeld et Hemsedalsfjeld, in Gudbrandsdalia, Østerdalia, Søndmøre nec non in insula Smølen, Mai—August; a Zetterstedt usque ad Nordkap repertus.

3. *H. binotatus* Fall., Zett. VIII, 3048 (m & f).

In inferalpinis Nordlandiæ et Finmarkiæ ubique frequens (Zett.).

4. *H. balticus* Meig., Zett. VIII, 3050 (m & f).

Ad Christianiam in Bækkelaget et monte Ryenbjerg mense Junio captus.

5. *H. spinimanus* Zett. II, 445 (m & f).

Habitat in alpe Dovre ad Jerkin, Fokstuen et Drivstuen, Juli & August, in Nordlandia et Finmarkia usque ad Nordkap. (Zett.).

6. *H. nebulosus* Fall., Zett. II, 447 (m & f).

In alpe Dovre a Boheman repertus.

7. *H. obscurus* Zett. II, 449 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Bækkelaget mense Junio; ad Fredrikshald nec non ad Ormem Romsdaliæ m. Aug. Ad Levanger, Alstahaug et in Finmarkia (Zett.).

8. *H. jaculus* Fall., Zett. II, 450 (m & f).

In Norvegia m. or. et c. (alpe Dovre except.) ubique observata. Juni—August.

9. *H. truncorum* Meig., Zett. II, 452 (m & f).

Ad Laurvik 22 Juli 1865 a me lectus.

10. *H. pallipes* Stæger, Zett. II, 453 (m & f).

Ad Lillestrømmen in par. Skedsmo mense Julio, ad Suulstuen Værdaliæ passim deprehensus (Zetterstedt).

11. *H. tristis* Zett., II, 454 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien mense Julio, ad Suulstuen Værdaliæ passim deprehensus (Zett.).

12. *G. muralis* Meig., Zett. II, 455 (m & f).

Hab. circa Christianiam, ad Kongsvinger nec non ad Engen in paroecia Tyldalen; ad Bjørkvik et Bossekop Finmarkiæ (Zett.). Mai—Juli.

13. *H. minutus* Zett., II, 456 (f).

Ad Staværn 16 Juli 1865 a me lectus.

Gen. **Raphium** Meig.

1. *R. longicorne* Fall., Zett. II, 456 (m & f).

In Værdalia frequens, etiam in Nordlandia (Bjørkvik) et Finmarkia lectum (Zetterstedt).

2. *R. laticorne* Fall., Zett. II, 459 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam (Juni) nec non in paroecia Tyldalen inventum.

3. *R. macrocerum* Meig., Zett. II, 460 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien et Linderud mense Junio.

4. *R. caliginosum* Meig., Zett. II, 461 (m & f).

Habitat circa Christianiam passim, etiam ad Lillehammer lectum. Mai.

Var. b Zett. (m & f) ad Christianiam in Hovind inveni, in Nordlandia ad Sjervø et in Gamstentind (Zetterstedt).

Var. c Zett. (m & f) in Tøien (ipse) a Zetterstedt una cum *var. b* lectum.

Var. e Zett. (f) ad Alstadhaug rarissime repertum (Zetterstedt).

5. *R. fasciatum* Meig., Zett. II, 463 (m).

Hab. ad Lillestrømmen in par. Skedsmo 2 Juni (ipse), ad Suulstuen Værdaliæ in jugo alpino 10 Juli (Zetterstedt).

6. *R. elegantulum* Meig., Zett. II, 464 (m & f).

Ad Christianiam, in Solør ad Kjølen et Vold, in paroecia Ringebo Gudbrandsdaliæ etiam repertum.

7. *R. crassipes* Meig., Zett. II, 465 (m & f).

Per totam fere Norvegiam, præsertim in montibus, mens. Jun.—Aug. observatum.

8. *R. confine* Zett. II, 467 (m & f).

In Nordlandia ad Bjørkvik mense Julio rarissime (Zett.).

9. *R. nasutum* Fall., Zett. II, 469 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in parochiis Næs Hallingdaliæ et Vang in Valders nec non in alpe Dovre ad Fokstuen. Juni—Juli.

10. *R. fascipes* Meig., Zett. II, 470 (m & f).

Hab. ad Christ., in par. Nordrehaug, Aurdal, Land, Enebak; etiam in alp. Dovre ad Fokstuen et Kongsvold captum. Juli—August.

11. *R. consobrinum* Zett. II, 471 (m & f).

In alpe Dovre (Boheman), ad Levanger a Zetterstedt repertum.

12. *R. hamatum* Zett. II, 475 (m & f).

Ad Bjøberg in alpe Hemsedalsfjeldet et in Søndmøre ad Ørskoug (ipse), ad Thynæs passim (Zett.).

Var. b Zett. (m) ad Alstahaug et Thynæs haud rara (Zett.).

Var. c Zett. (m), a Dom. Zetterstedt lecta.

Var. d Zett. (f) ad Christianiam in Kværner mens. August. inveni.

13. *R. denticulatum* Zett. II, 478 (m).

Hab. ad Christ. in horto botanico mens. Septbr., in Romerike ad Fetsund August inventum.

14. *R. aculeatum* Zett. II, 479 (m).

In Søndmøre ad Ørskoug mense Julio a me repertum.

15. *R. albifrons* Zett. II, 479 (f).

In Værdalia ad Garnæs 30 Juni 1840 (Zett.).

16. *R. spinicoxa* Loew., Shiner I, 196, 3 (m).

Ad Etterstad prope Christianiam 29 Mai 1846 lectum.

17. *R. micans* Meig. 4. 51, Shiner I, 195. 5.

In horto botanico 16 Juni 1846 a me deprehensum.

18. *R. prærosum* Loew., Shiner I, 198. 9 (m).

In monte Ryenbjerg ad Christ. 26 Jun. 1849 inventum.

19. *R. pumilio* Zett. XIII, 5035 (f).

In horto botanico 11 Juni 1846 legi.

Gen. **Chrysotus** Meig.

1. *C. viridulus* Fall., Zett. II, 482 (m & f).

Per Norvegiam m. et c. usque ad Throndhjem fere ubique observatus. Juni—August.

2. *C. gramineus* Fall., Zett. II, 482 (m & f).

Hab. cum præcedente et eandem expansionem habet, etiam ad Levanger captus.

3. *S. læsus* Wied., Zett. II, 485 (m & f).

In Solør ad Aasnæs in Hoff et Vold in Grue, etiam in par. Aamot ad Nygaard & Berger lectus.

4. *C. obscuripes* Zett. II, 487 (f).

In par. Nittedalen 4 Juli 1865 inveni.

5. *C. molliculus* Fall., Zett. II, 489 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in horto botanico 20 Juli 1851 repertus.

Gen. **Diaphorus** Meig.

1. *D. oculatus* Fall., Zett. II, 491 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, ad Tønsberg et in Søndmøre ad Ørskoug; in alpe Dovre (Boheman).

2. *D. obscurellus* Zett. II, 492 (m).

In monte Ryenbjerg ad Christ. mense Junio; in Solør ad Konglebæk nec non ad Engen in par. Tyldalen mens. Jul. captus.

Gen. **Dolichopus** Latr.

1. *D. Mannerheimii* Zett. II, 500 (m & f).

In alpe Dovre ad Fokstuen 7 Juli 1861 inventus.

2. *D. ungulatus* Fabr., Zett. II, 501 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Fredrikshald, in Solør, Østerdalia, Gudbrandsdalia, Søndmøre nec non in alpe Dovre (ipse), in Værdalia usque ad Nordlandiam (Zetterstedt). Juni—Aug.

3. *D. latipennis* Fall., Zett. II, 503 (m & f).

Ad Christianiam mense Julio lectus, Sarpsborg (Grimsgaard); ad Moshus in par. Øier, in Søndmøre ad Vestnæs (Aug). Ad Alstahoug, Levanger & Thynæs (Zetterstedt).

4. *D. nubilus* Meig., Zett. II, 505 (m & f).

Ad Christianiam 14 Juli 1846 inventus; a Zetterstedt una cum præcedente captus.

5. *D. festinans* Zett. II, 507 (m & f).

Ad Christianiam nec non in alpe Dovre ad Jerkin (27 Jun.) a me inventus.

6. *D. Stægeri* Zett. II, 508 (m & f).

Hab. in parochia Enebak (Juli), ad Toft in Gausdal nec non ad Moshus in par. Øier Gudbrandsdaliæ. Levanger (Zetterstedt).

7. *D. fuscimanus* Zett. II, 510 (m).

Ad Alstahaug et Levanger 7—8 Juli 1840 (Zett.).

Femina: „Epistomate albido, fronte cum vertice æneo; alis fumato-hyalinis." Ad Aaset in parochia Aamodt 24 Juli 1870 a me lecta.

8. *D. brevipennis* Meig., Zett. II, 511 (m & f).

Habitat per totam Norvegiam mer. & centr. usque ad Levanger (Zett., ipse). Juli.

9. *D. migrans* Zett. II, 512 (m & f).

Ad Fredriksværn, in par. Næs Hallingdaliæ, in par. Grue in Solør nec non ad Fokstuen in alpe Dovre repertus. Juli.

10. *D. nigripes* Fall., Zett. II, 515 (m & f).

Hab. ad Christianiam nec non ad Engen in par. Tyldal Østerdaliæ, mense Julio.

11. *D. Zetterstedtii* Stenham., Zett. XI, 4277 (m).

Ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ 27 Juni 1861 lectus.

12. *D. planirostris* Fall., Zett. II, 516 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in paroeciis Røken, Enebak, in Solør in Grue et ad Ous in par. Odalen. Mai—Juli.

13. *D. maculipennis* Zett. II, 520 (m & f).

In Nordlandia ad Bjørkvik, Sjervø et Gjebostad passim inventus (Zett.).

14. *D. Stenhammari* Zett. II, 521 (m & f).

In par. Gol Hallingdaliæ (ipse), in Nordlandia ad Gjebostad (Zett.).

Var. b Zett. (m & f) in Finmarkia ad Alten rarissime, ad Suulstuen Værdaliæ & in alpe Kælahøger frequentius repertus (Zett.).

15. *D. picipes* Meig., Zett. II, 523 (m & f).

Hab. ad Sandefjord, in par. Løiten Hedemarkiæ, ad Engen in par. Tyldal, in Gudbrandsdalia ad Moshus nec non ad Horgheim Romsdaliæ; a Thynæs usque ad Bjørkvik Nordlandiæ rarius (Zett.). Juli—August.

16. *D. armillatus* Wahlb., Zett. XI, 4281 (m & f).

In Finmarkia ad Alten a Zetterstedt captus.

17. *D. tibialis* Zett. II, 524 (m & f).

In par. Nittedalen, Enebak, ad Hønefos et in parochiis Vang et Aurdal in Valders, Juni—Juli; in Værdalen ad Garnæs rarissime (Zett.).

18. *D. geniculatus* Stann., Zett. II, 525 (m & f).

Ad Christianiam in Bækkelaget mense Junio, ad Stavæm m. Jul. inveni.

19. *D. tibiellus* Zett. II, 556 (m).

Ad Lillestrømmen in Romerike 23 Juni 1865 a me lectus.

20. *D. longicornis* Stann., Zett. II, 529 (m & f).

Per Norvegiam mer. et central. ad Levanger mens. Jun.—Aug. observatus (Zett., ipse).

21. *D. claviger* Stann., Zett. II, 532 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, in Gudbrandsdalia in parochia Fron (ad Moen), in par. Elverum nec non in alpe Dovre ad Fokstuen.

22. *D. discifer* Stann., Zett. II, 533 (m & f).

Hab. per totam Norvegiam, alpe Dovre excepto, usque ad Alten Finmarkiæ (Zett., ipse).

23. *D. confusus* Zett. II, 535 (m & f).

Ad Christ. in Dæhlenengen et Frogner mense Julio captus.

24. *D. intermedius* Stæg., Zett. II, 537 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, ad Staværne, Juli; in Værdal. ad Østre Næs (Zett.).

25. *D. pennitarsis* Fall., Zett. II, 541 (m & f).

In tota Norvegia usque ad Nordkap observatus. Mai—August.

Var. b (mihi), „corpore toto coeruleo, thorace vix vestigio linearum," ad Fredrikshald Juli 1862 inveni.

26. *D. pennatus* Meig., Zett. II, 543 (m & f).

Hab. per Norvegiam mer. et centralem usque ad Levanger, in Gudbrandsdalia et alpe Dovre non observatus, mense Julio.

27. *D. popularis* Wied., Zett. II, 545 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien lectus, in Smaalehnene, ad Mustorp in par. Edsberg, in Søndmøre ad Aalesund et Vestnæs. Juni—August.

28. *D. urbanus* Meig., Zett. II, 547 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Frogner (ipse), a Zetterstedt ad Alstadhaug, Levanger, Thynæs et Suulstuen Værdaliæ haud rar. repertus.

29. *D. cilifemoratus* Macq., Zett. II, 548 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien mense Junio, ad Sandefjord (Dr. Thome).

30. *D. simplex* Meig., Zett. II, 552 (m & f).

Hab. ad Christ., Fredrikshald, Lillehammer, in Østerdalia, Romsdalia ad Veblungsnæs, ad Vestnæs in Søndmøre nec non in insula Smølen reperi; ad Alstahaug (Zett.).

Var. b Zett. (f).

Var. c Zett. (m).

Var. d Zett. (m & f), omnes ad Christianiam lectæ.

31. *D. inconspicuus* Zett. II, 554 (f).

Ad Thynæs in parochia Skogn 2 Juli semel captus (Zett.).

32. *D. parvulus* Zett. XI, 4294 (m & f).

Hab. ad Christianiam mense Julio, ad Fredrikshald, in par. Øier & Faaberg Gudbrandsdaliæ, in Romsdal. ad Veblungsnæs nec non in alpe Dovre ad Fokstuen (August) observatus.

33. *D. plumitarsis* Zett. II, 556 (m & f).

Ad Christianiam in Dæhlenengen, etiam in par. Fron Gudbrandsdaliæ lectus. Juli.

34. *D. nitidus* Eall., Zett. II, 558 (m & f).

Ad Grini in par. Røken mense Julio 1871 repertus.

35. *D. Stannii* Zett. II, 660 (m & f).

Var. nova (mihi), „femoribus anticis basi ultra medium, posterioribus basi nigricantibus, tibiis posticis totis nigris," (m); ad Fladmark Romsdaliæ 18 Aug. 1864 a me lecta.

36. *D. campestris* Meig., Zett. II, 562 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Bækkelaget mense Junio, in alpe Dovre ad Jerkin m. Julio etiam inventus.

37. *D. fulgidus* Fall., Zett. II, 263 (m & f).

Ad Christianiam, in par. Løiten Hedemarkiæ nec non in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold. Juli—August.

38. *D. ochripes* Zett. II, 564 (m).

Inter Suul- et Kongstuen Værdaliæ in jugo alpino 16 Jul. 1840 a prof. Zetterstedt detectus.

39. *D. Sahlbergii* Zett. II, 566 (m & f).

Hab. in parochiis Vang et Aurdal in Valders, in Gudbrandsdalia, in par. Dovre, Øier & Ringebo, in Østerdalia, alpe Dovre (Boheman, ipse); ad Levanger & Alstadhaug (Zett.). August (?).

40. *D. germanus* Wied., Zett. II, 570 (m & f).

Habitat ad Christianiam, ad Laurvik, Sandefjord, in par. Nordrehaug in Ringerike, in Gudbrandsdalia ubique, in Østerdalia in parochiis Aamodt et Store Elvedalen. Juli.

41. *D. ærosus* Fall., Zett, II, 572 (m & f).

Ad Christianiam, Tønsberg, Aasgaardstrand, Fredrikshald, in Solør, Østerdalia, Gudbrandsdalia nec non in Søndmøre ad Ørskoug observatus. Juni—August.

42. *D. Dahlbomi* Zett. II, 573 (m & f).

Ad Christianiam, Laurvik, in par. Nittedalen, in Østerdalia, Søndmøre et ad Throndhjem (ipse), ad Alstahaug, Levanger & Thynæs freq. (Zetterstedt).

43. *D. obscuripennis* Zett. II, 575 (m & f).

Ad Fredrikshald mense Augusto; in Solør, Østerdalia et in Søndmøre (Ørskoug) lectus. Juni—Juli.

44. *D. angustifrons* Stæg., Zett. II, 578 (m & f).

Ad Ous in Odalen nec non ad Vold in par. Grue in Solør mense Junio a me lectus.

45. *D. celer* Meig., Zett. II, 582 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico mense Junio, in par. Røken Juli 1871 captus.

46. *D. diaphanus* Fabr., Zett. II, 587 (m & f).

Ad Christianiam nec non in alpe Norefjeld in Krydsherred repertus. Juni.

47. *D. leucocephalus* Meig., Zett. II, 589 (m & f).

Habitat ad Christianiam, Juli—August, in par. Nordrehaug Ringerikiæ, in Søndmøre ad Aalesund, Vestnæs et Ørskoug observatus.

Var. b Zett. (m) ad Christianiam et Vestnæs in Søndmøre reperi.

48. *D. argentinus* Meig., Zett. II, 591 (m & f).

Ad Christianiam, in Gudbrandsdalia ad Toft in par. Gausdal, in Søndmøre ad Ørskoug repertus.

49. *D. magnicornis* Zett. II, 593 (m).

In inferalpinis Nordlandiæ ad Tromsø 24 Juli 1821 (Zett.).

50. *D. vestitus* Wied., Zett. II, 595 (m & f).

In Ringerike a me lectus.

51. *D. auricollis* Meig., Zett. II, 596 (m & f).

Ad Muri in par. Valdalen in Søndmøre, Juli, (ipse); ad Levanger et Alstadhaug sat freq. Juli—Aug. (Zett.).

52. *D. scambus* Fall., Zett. II, 598 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Kværner; in Romsdalen ad Veblungsnæs et in insula Smølen. August. In Værdalia et Nordlandia freq. (Zett.).

53. *D. curvipes* Fall., Zett. II, 599 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim. ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ etiam captus.

54. *D. femoralis* Zett. II, 600 (m).

Ad Christianiam in Bækkelaget mense Junio observatus.

55. *D. pulicarius* Fall., Zett. II, 602 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Fredrikshald, in Østerdalia in par. Aamodt et Elverum, ad Veblungsnæs Romsdaliæ, in Søndmøre ad Aalesund et Ørskoug nec non in insula Smølen captus. Juni—September.

56. *D. brevicornis* Stæg., Zett. II, 603 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, etiam mense Augusto ad Fredrikshald inventus.

57. *D. spinigerellus* Zett. II, 604 (m & f).

Ad Christ. in Tøien 27 Juli 1847 lectus.

58. *D. tarsatus* Fall., Zett. II, 608 (m & f).

In alpe Dovre a Boheman repertus.

59. *D. pallidus* Fall., Zett. II, 611 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien et Bækkelaget, Juni—Aug., ad Fredrikshald (ipse), ad Thynæs et Alstadhaug (Zetterstedt).

60. *D. suturalis* Fall., Zett. II, 613 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien et in Dæhlenengen mense Julio captus.

61. *D. Erichsonii* Zett. II, 613 (m & f).

Ad Christianiam in Dæhlenengen (Julio), etiam ad Fredrikshald observatus.

62. *D. tenellus* Fall., Zett. II, 616 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Bækkelaget mense Julio.

63. *D. bicolorellus* Meig. Zett. II, 617 (m & f).

Ad Christ. in horto botanico, Juli, September.

64. *D. flavellus* Zett. II, 618 (m & f).

Ad Fredrikshald 6 Aug. 1865 a me repertus.

65. *D. plumipes* Fall., Zett. II, 619 (m & f).

In Søndmøre ad Vestnæs 1 August 1864 lectus.

66. *D. notatus* Stann., Zett. II, 621 (m).

In Søndmøre ad Vestnæs una cum præcedente inveni.

Gen. **Psilopus** Megerl.

1. *Ps. tipularius* Fall., Zett. II, 624 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald Juli—Aug., etiam in par. Aamodt ad Aaset Jul. 1870 lectus.

2. *Ps. Wiedemanni* Fall., Zett. II, 626 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Staværn, in par. Enebak nec non ad Hammermoen in par. Krydsherred. Juli—August.

3. *Ps. contristans* Wied., Zett. II, 627 (m & f).

In peninsula Ladegaardsøen ad Christ. Aug. 1872, ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ Aug. 1850 etiam inventus.

Fam. Syrphici Fall.

Gen. **Chrysotoxum** Meig.

1. *Chr. arcuatum* Lin., Zett. II, 636 (m & f). — Marginatum Meig., Zett. II, 633 (m & f). — Fasciolatum Meig., Zett. II, 634 (m & f).

Per totam Norvegiam usque ad Bossekop Finmarkiæ observatum. Juni—Juli.

2. *Chr. bicinctum* Lin., Zett. II, 638 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in Solør in Hoff, ad Eldstad in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ; Odalen (Schøyen), ad Sarpsborg (Grimsgaard). Juni—Juli.

Var. b Zett. (m) ad Laurvik nec non ad Grundset in par. Elverum reperi, ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard capta.

Gen. **Sphecomyia** Latr.

1. *S. vespiformis* Wahlb., Zett. XII, 4647 (m & f).

Habitat ad Christianiam; in Bækkelaget in trunco Populi tremulæ (ipse) in horto botanico (N. Moe).

Gen. **Microdon** Meig.

1. *M. apiformis* De Geer, Zett. II, 642 (m & f).

Ad Christianiam in Bækkelaget mens. Junio & Augusto, ad Kongsvinger mense Junio lectus. Sarpsborg (Grimsgd.).

Var. b Zett. (m & f) in Bækkelaget mense Junio inveni.

2. *M. mutabilis* Lin., Zett. II, 642 (m & f).

Ad Christianiam in Linderud 13 Juni 1846 captus.

Gen. **Sericomyia** Meig.

1. *S. borealis* Fall., Zett. II, 646 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in par. Elverum ad Grundset nec

non ad Aaset in Aamodt, in Søndmøre ad Vestnæs reperta. Juli – Sept. Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen (Schøyen).

2. *S. lappona* Lin., Zett. II, 646 (m & f).

Hab. ad Christ., in par. Krydsherred, Sarpsborg (Grimsgaard), in Østerdalia, Gudbrandsdalia, in alpe Dovre ad Kongsvold et Fokstuen (ipse), ad Bossekop Finmarkiæ (Zetterstedt). Juli—August.

Gen. **Volucella** Geoffr.

1. *V. plumata* De Geer, Zett. II, 648 (m & f).

Hab. per totam Norvegiam (Gudbrandsdalia et alpe Dovre exceptis) usque ad Finmarkiam. Juni—August.

2. *V. hæmorrhoidalis* Zett. II, 649 (m & f).

Habitat ad Bergen (Schneider), circa Christianiam, in Solør, Østerdalia (ipse), in par. Alten Finmarkiæ (Zett.). Juni—August.

Var. b Zett. (m & f) ad Christianiam nec non in Søndmøre inveni, ad Bergen a Schneider lecta.

3. *V. bombylans* Lin., Zett. II, 650 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in par. Krydsherred et Land, ad Lillehammer nec non in Østerdalia (ipse), ad Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen (Schøyen).

4. *V. pellucens* Lin., Zett. II, 651 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Sandefjord, Sarpsborg (Grimsgd.), Odalen (Schøyen), Fredrikshald, Tønsberg, Horten nec non in parochiis Land et Nordrehaug lecta. Juli—August.

Var. b (mihi), „duplo minor, segmentis abdom. apicalibus pallide fulvis" (f), in par. Krydsherred inveni.

5. *V. inanis* L., Zett. II, 652 (m & f).

Ad Christianiam mense Augusto a me capta, ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard inventa.

Gen. **Syrphus** Fabr.

1. *S. intricarius* Lin., Zett. II, 654 (m & f).

Hab. ad Bergen (Schneider), Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen (Schøyen), in horto botanico ad Christianiam, in par. Ørskoug et ad Vestnæs in Søndmøre etiam repertus. Juli—August.

2. *S. flavicinctus* Fabr., Zett. II, 655 (m & f).

Hab. ad Arendal, Christianiam, Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen (Schøyen), in par. Aamodt et Elverum Østerdaliæ, in alpe Dovre ad Kongsvold nec non ad Muri & Vestnæs in Søndmøre. Mai—August.

3. *S. piceus* Fabr., Zett. II, 656 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, ad Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen (Schøyen), Lillehammer, in Gudbrandsdalia et Østerdalia etiam lectus. Ad Næs Værdaliæ (Zett.). Juli—August.

4. *S. nemorum* Lin., Zett. II, 658 (m & f).

Ad Christianiam, in par. Nordrehaug Ringerikiæ, ad Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen (Schøyen), nec non in alpe Dovre ad Fokstuen, Kongsvold et Drivstuen repertus. Juli—September.

5. *S. arbustorum* Lin., Zett. II, 659 (m & f).

Habitat ad Christianiam, Sarpsborg, Odalen (Schøyen), Fredrikshald, in parochiis Nordrehaug et Sigdal nec non ad Lillehammer & in parochia Ringebo Gudbrandsdaliæ. Juli—September.

6. *S. similis* Fall., Zett. II, 660 (m & f).

In Søndmøre ad Vestnæs mense Julio lectus, in parochia Odalen a Dom. Schøyen captus.

7. *S. tenax* Lin., Zett. II, 661 (m & f).

Hab. ad Christ., Staværn, Sarpsborg, Odalen (Schøyen),

Fredrikshald, Eidsvold, in par. Nordrehaug, ad Bergen et ad Ørskoug in Søndmøre, passim. Juni—September.

Var. b Zett. (m & f) ad Christianiam (ipse) ad Sarpsborg Dom. Grimsgaard legit.

Var. c Zett. (m & f) ad Christ., in alpe Dovre nec non in Søndmøre inveni.

8. *S. cryptarum* Fabr., Zett. II, 667 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in parochiis Nordrehaug, Kryds-herred, Aamodt et Elverum Østerdaliæ nec non in Kvam Gudbrandsdaliæ. Juli—August. Ad Næs Værdal. (Zett.).

9. *S. floreus* Lin., Zett. II, 669 (m & f).

Habitat per totam Norvegiam (alpe Dovre excepto) usque ad Bossekop Finmarkiæ (Zett., ipse). Juli—August.

10. *S. sepulchralis* Lin., Zett. II, 670 (m & f).

Circa Christianiam observata, Juni & August.

Gen. **Criorhina** Hoffmgg.

1. *C. asilica* Fall., Zett. II, 672 (m & f).

Ad Brødremoen in par. Edsberg in Smaalehnene 25 Juni 1846 lecta.

Gen. **Mallota** Meig.

1. *M. megilliformis* Fall., Zett. II, 675 (m).

Ad Hvideseid in Thelemarken femina a Dom. Grimsgaard capta est.

Gen. **Helophilus** Meig.

1. *H. pendulus* Lin., Zett. II, 676 (m & f).

Hab. per totam Norvegiam usque ad Sjervø Nordlandiæ haud raro. Juni—September.

2. *H. arcticus* Zett. II, 678 (m & f).

Ad Christianiam nec non in alpe Dovre ad Jerkin a me repertus. Juli.

3. *H. affinis* Wahlb., Zett. VIII, 3119 (f).

Ad Christianiam in horto botanico Juli 1845 et ad Grundset in par. Elverum Østerdaliæ an. 1870 captus.

4. *H. borealis* Siebke, Nyt Mag. for Naturv. 1864, pag. 166 (m).

„Niger, epistomate convexo, albido flavo, vitta media atra; thoracis lineis 4 stramineis, abdominis 3 fasciis interruptis, anterioribus 2 latis, fulvis, postica angusta arcuata, glauco alba; pedum anteriorum femoribus apice late tibiis tarsisque fere totis flavidis, femoribus posticis pone medium incrassatis, tibiis posticis basi, flavidis; ventre pallido apice nigro." Long. 4 1/2 decimall. (m).

Ad Vaarstien in alpe Dovre 2 August 1861 specimen descriptum cepi.

5. *H. lapponicus* Wahlb., Zett. VIII, 3120 (m).

In alpe Dovre a Dom. Boheman captus (sec. (Zett.).

6. *H. lunulatus* Meig., Zett. II, 681 (f).

Hab. in floribus Chærophylli ad Lysaker prope Christianiam, 24 Juni 1873.

7. *H. transfugus* Meig., Zett. II, 682 (m & f).

Ad Aaset in parochia Aamodt 26 Juli 1870 in copula captus.

8. *H. lineatus* Fabr., Zett. II, 682 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Hovind et Lysaker, etiam in insula Smølen inventus.

Var. nova mihi (m): „Pedes anteriores femoribus nigris, apice tantum flavo rufis; femoribus posticis basi apiceque tantum flavorufis; alis infuscatis." Verisimile ad Christianiam a Siebke lecta (Schneider).

Gen. **Rhingia** Scop.

1. *Rh. campestris* Meig., Zett. II, 685 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgd.), circa Christianiam in

Etterstad et Bækkelaget nec non ad Nystuen in alpe Filefjeld (ipse). Mai – Juni.

Gen. **Brachyopa** Hofmgg.

1. *B. ferruginea* Fall., Zett. II, 686 (m & f).

   Ad Christianiam in Grefsenaas, in par. Nittedal, et in parochiis Aamodt et Elverum Gudbrandsdaliæ inventa. Juli—Aug. Ad Næs Værdaliæ in Sorbo aucuparia frequens (Zetterstedt).

2. *B. vittata* Zett. II, 687 (m & f).

   Habitat circa Christianiam passim: Linderud, Grefsenaas, Bækkelaget; ad Lillehammer etiam observata. In Værdalia ad Næs (Zett.). Juni – Juli.

3. *B. testacea* Fall., Zett. II, 688 (m & f).

   Ad Thynæs, Garnæs et Suul Værdaliæ a prof. Zetterstedt lecta. Juli. Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard reperta.

4. *B. dorsata* Zett. II, 689 (m & f).

   In Linderud ad Christianiam 13 Juni 1846 a me capta.

Gen. **Doros** Meig.

1. *D. conopseus* Fabr., Zett. II, 691 (m & f).

   Ad Christianiam mense Augusto repertus.

2. *D. festivus* Lin., Zett. II, 692 (m & f).

   Ad Christianiam (ipse) ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard captus. Mai—August.

3. *D. ornatus* Meig., Zett. II, 693 (m & f).

   Hab. ad Christianiam, in par. Øier, Ringebo & Fron Gudbrandsdaliæ et Elverum Østerdaliæ observatus. In parochiis Skogn et Værdalen (Zett.). Juli.

Gen. **Scæva** Fabr.

1. *S. syrphoides* Fall., Zett. II, 699 (m & f).

Ad Christ. in Grefsenaas, in Østerdalia ad Aakre in par. Rendal. inventa. Juli.

2. *S. alneti* Fall., Zett. II, 700 (m & f).

Ad Christianiam in monte Ryenbjerg, in Østerdalia in parochiis Aamodt et Rendalen reperta. Juni—September.

3. *S. lapponica* Zett. II, 701 (m & f).

In par. Nordrehaug, nec non in par. Aamodt ad Aaset et in Elverum ad Grundset lecta. Juli—August.

4. *S. annulipes* Zett. II, 702 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in Valders ad Aurdal, in Østerdalia in parochiis Aamodt, Elverum & Rendalen. Juli, September. *Var. b* Zett. (f) ad Aaset in Aamodt inveni.

5. *S. pyrastri* Lin., Zett. II, 703 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit, in par. Land. Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen (Schøyen). August.

6. *S. selenitica* Meig., Zett. II, 704 (m & f).

Ad Sandefjord (Dr. Thome), ad Christianiam nec non ad Toftemoen in par. Dovre (ipse). Juli.

7. *S. grossulariæ* Meig., Zett. II, 706 (m & f).

Hab. ad Christ., Fredrikshald, in par. Nordrehaug, Vang in Valders, Fron Gudbrandsdaliæ, Aamodt Østerdaliæ et ad Muri in Søndmøre, mens. Jun.—Aug.

8. *S. ribesii* Lin., Zett. II, 707 (m & f).

Hab. in Norv. mer. et centrali ubique. Mai—September. *Var. b* Zett. (f) ad Christianiam mihi obvia.

9. *S. vitripennis* Meig., Zett. II, 708 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in par. Krydsherred, Valders, Gudbrandsdalia, Østerdalia et in Søndmøre ad Ørskoug. Mai—Aug.

Var. b (mihi), „tibiis posticis annulo fusco," in par. Vang in Valders 3 Aug. 1869 inveni.

10. *S. nitidicollis* Meig., Zett. II, 709 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), Christianiam nec non ad Aaset in par. Aamodt (ipse). Mai—Juli. Ad Bjørkvik Nordlandiæ (Zetterstedt).

11. *S. ochrostoma* Zett. VIII, 3133 (f).

Mas.: „fronte rufoflavo, postice macula triangulari nigra; abdominis fascia 3tia distincte emarginata, 4ta integra, et tarsis posticis supra infuscatis" a femina differt; ad Christianiam in horto meo 18 Mai 1860 inventus.

12. *S. bifasciata* Fabr., Zett. II, 713 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, etiam ad Staværn lecta. Mai—August. Sarpsborg (Grimsgaard).

13. *S. lineola* Wahlbg., Zett. II, 714 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in par. Gol Hallingdaliæ, Aurdal in Valders, Land, in parochiis Aamodt, Rendal, Store Elvedal & Tyldal Østerdaliæ nec non in alpe Dovre (ad Drivstuen).

14. *S. vittigera* Zett. II, 715 (m & f).

In par. Aurdal in Valders (August), in Østerdalia in par. Aamodt, Rendal & Tyldal et in alpe Dovro ad Kongsvold capta. Juli—August.

15. *S. 6-maculata* Zett. II, 716 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in par. Nittedalen, Odalen (Schøyen), Vang in Valders, in Gudbrandsdalia, Østerdalia nec non in alpe Dovre ad Jerkin passim. Ad Suulstuen Værdaliæ (Zetterstedt). Mai—August.

16. *S. unifasciata* Zett. II, 717 (f).

In alpe Dovre a D. Boheman lecta (sec. Zett.).

17. *S. lunigera* Meig., Zett. II, 718 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen (Schøyen),

Christianiam, Tønsberg, in parochiis Nittedalen, Vang in Valders, Aamodt, Elverum et Rendal Østerdaliæ, in Gudbrandsdalia et in alpe Dovre (B o h e m a n, ipse). Juli—September.

18. *S. arcuata* Fall., Zett. II, 719 (m & f).

Hab. ad Bergen, Christianiam, Sarpsborg (G r i m s g a a r d), Fredrikshald, Eidsvold, in Solør, Østerdalia, Gudbrandsdalia et in alpe Dovre (Z e t t., ipse). Juni—August.

19. *S. corollæ* Fabr., Zett. II, 720 (m & f).

Ad Christianiam passim, Fredrikshald, in par. Tyldal et in Romsdal ad Ormem capta. Juni—August.

20. *S. balteata* De Geer, Zett. II, 721 (m & f).

Ad Bergen a S c h n e i d e r lecta, circa Christianiam, in parochiis Nordrehaug et Krydsherred, ad Fredrikshald (ipse), Sarpsborg (G r i m s g a a r d). Juni—Angust.

21. *S. topiaria* Meig., Zett. II, 723 (m & f).

In par. Vang in Valders, in Østerdalia in parochiis Aamodt, Elverum et Tyldal passim. Juli.

22. *S. tricincta* Fall., Zett. II, 727 (m & f).

Hab. ad Christianiam passim, in par. Elverum et Tyldal Østerdaliæ nec non in alpe Dovre ad Jerkin. Juli—September.

23. *S. glaucia* Lin., Zett. II, 725 (m & f).

Ad Næs Værk in Nedenæs (S c h n e i d e r), Sarpsborg (G r i m s g a a r d), ad Christianiam et Gjællebæk (ipse) passim reperta. Juli—August.

24. *S. albo-striata* Fall., Zett. II, 727 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien et Grefsenaas, Sarpsborg (G r i m s g a a r d), in Søndmøre ad Vestnæs & Muri in Valdalen etiam capta. Ad Gjebostad Nordlandiæ (Z e t t.). Juni—August.

25. *S. venusta* Meig., Zett. II, 729 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim: Ormøen, Linderud, mens.

Majo & Junio; in Gudbrandsdalia ad Laurgaard in par. Sell mense Julio 1873.

26. *S. hilaris* Zett. II, 729 (m & f).

In Kongshavn ad Christianiam 8 Aug. 1872 a me lecta.

27. *S. macularis* Zett. II, 730 (m).

In horto botanico ad Christianiam 1 Mai 1849, etiam in Salice lanata ad Nystuen in alpe Filefjeld 29 Juli 1869 marem inveni.

28. *S. tarsata* Zett. II, 730 (m & f).

In Odalen a Dom. Schøyen capta, in alpe Dovre ad Kongsvold et Fokstuen, in Romsdalia ad Ormem et in Søndmøre ad Ørskoug reperta.

29. *S. lunulata* Meig., Zett. II, 731 (m & f).

Per totam Norvegiam usque ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ passim occurrit. Juni—Juli.

30. *S. obscura* Zett. II, 733 (m & f).

Ad Gjebostad Nordlandiæ haud infrequenter a prof. Zetterstedt lecta.

31. *S. umbellatarum* Fabr., Zett. II, 734 (m & f).

In tota Norvegia mer. et central. passim occurrit. Juni—August.

Var. b Zett. (m & f) in Rendalen ad Aakre (ipse), in Finmarkia Dom. Zetterstedt cepit.

Var. d mihi, (f), „fronte verticeque totis cæruleis," ad Christianiam mense Augusto cepi.

32. *S. lasiophthalma* Wahlb., Zett. II, 735 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Odalen (Schøyen), Kongsvinger, in parochiis Rendal & Tyldal Østerdaliæ, ad Veblungsnæs Romsdaliæ nec non in alpe Dovre ad Kongsvold. Juni—August.

33. *S. triangulifera* Wahlb., Zett. II, 737 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in par. Vang in Valders, in paro-

chiis Aamodt (ad Aaset & Berger) et Rendal (ad Aakre) Østerdaliæ. Mai, Juli.

34. *S. decora* Meig., Zett. II, 738 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 26 Mai 1844 inventa.

35. *S. guttata* Fall., Zett. II, 739 (m & f).

Hab. ad Christ., in Valders, Gudbrandsdalia passim. Ad Thynæs Værdaliæ (Zett.). Juli—Aug.

36. *S. arctica* Zett. II, 740 (m).

In par. Vang in Valders, ad Nystuen in alpe Filefjeld nec non ad Jerkin in alpe Dovre 16 Juli (ipse) ad Gjebostad Nordlandiæ mense Julio rarius (Zett.).

37. *S. cincta* Fall., Zett. II, 741 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), in Tøien ad Christianiam (ipse), ad Næs Værdaliæ (Zett.). Juni—Juli.

38. *S. cinctella* Zett. II, 742 (m & f).

Per totam Norvegiam mer. et centralem, a Christiania usque ad Næs Værdaliæ observata (Zett., ipse). Juni—Aug.

39. *S. annulata* Zett. II, 744 (f).

Ad Christianiam capta.

40. *S. manicata* Meig., Zett. II, 745 (m & f).

Habitat in tota Norvegia usque ad Finmarkiam, mense Jun.—Aug., etiam alpes adscendit.

Var. b Siebke (f), „colore coerulescente æneo," ad Christianiam mens. Julio inveni.

41. *S. rostrata* Zett. II, 746 (m & f).

Ad Nystuen in alpe Filefjeld 24 Juli 1869 a me capta, inter Kongstue et Høifjeldsbro Værdaliæ 16 Juli a D. Dahlbom lecta (sec. Zett.).

42. *S. peltata* Meig., Zett. II, 747 (m & f).

Habitat ad Bergen (Schneider), Christianiam, Sarpsborg, Fredrikshald, in Odalen, Gudbrandsdal., in Østerdalia fere ubi-

que, Romsdalia ad Fladmark (ipse), in Værdalia ad Thynæs (Zett.). Juni—September.

Var. b Siedke (f): „Vertice, thorace scutelloque violaceis," (ubi lecta?).

43. *S. clypeata* Meig., Zett. II, 748 (m & f).

Ad Christianiam, Fredrikshald (in Tistedalen), Gjellebæk, in par. Nordrehaug Ringerikiæ, nec non in Gudbrandsdalia in parochiis Fron, Sell & Vaage observata. Juni—August.

Varietatem, „femoribus posticis annulo fusco nullo & annulo tibiarum et metatarsorum obsoleto," ad Fokstuen in alpe Dovre 13 Juli 1863 inveni.

44. S. *scutata* Meig., Zett. II, 751 (m & f).

Ad Christianiam et in insula Smølen a me inventa. Ad Sarpsborg (Grimsgaard).

45. *S. scambus* Stæg., Zett. VIII, 3147 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit, in Gudbrandsdalia (ad Svee in par. Vaage), Østerdalia nec non ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre etiam capta. Juni—September.

46. *S. albimana* Fall., Zett. II, 752 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico, Sarpsborg (Grimsdg.), in par. Aamodt et Elverum Østerdaliæ, in alpe Filefjeld ad Nystuen, ad Toftemoen in par. Dovre et in alpe Dore ubique observata. Juni—Septb. Ad Ofotenfjord Nordlandiæ (Zetterstedt).

47. *S. ocymi* Fabr., Zett. II, 754 (m & f).

Ad Christianiam mense Augusto marem inveni.

48. *S. rosarum* Fabr., Zett. II, 755 (m & f).

Ad Throndhjem a me capta.

49. *S. transfuga* Zett. II, 756 (m & f).

Ad Christianiam, in par. Aurdal in Valders nec non in alpe Dovre ad Fokstuen reperta.

50. *S. nitidula* Zett., II, 758 (f).

In alpe Dovre ad Jerkin mense Julio 1843 lecta.

51. *S. mellina* Lin., Zett. II, 759 (m & f).

Hab. frequens ad Christianiam, in parochiis Røken, Enebak, Odalen (Schøyen), Nordrehaug, in Valders, Romerike, Solør, Østerdalia, Gudbrandsdalia, Romsdalia, mens. Jun.—Sept.

Var. b Zett. (m) et *Var. c* Zett. (m) cum forma genuina frequenter occurrunt.

Var. d Zett. VIII, 3154 (f) ad Gjebostad Nordlandiæ Dom. Zetterstedt legit.

52. *S. scalaris* Fabr., Zett. II, 760 (m & f).

In Norv. m. et centr. ubique frequenter occurrit, Mai—September.

Var. b Zett. (f) in par. Aurdal in Valders et in Søndmøre ad Ørskoug inveni.

53. *S. angustata* Wahlb., Zett. II, 762 (f).

Hab. ad Christianiam, in par. Røken, ad Eidsvold nec non ad Vestgaard in par. Store Elvedalen Østerdaliæ, Juni—Aug.

54. *S. dubia* Zett. II, 763 (m & f).

Habitat per totam fere Norvegiam ubique, usque ad Alten Finmarkiæ (Zett.). Juni—Juli.

Var. b Zett. (f) in par. Land, Aurdal in Valders nec non in alpe Dovre ad Fokstuen inveni.

55. *S. excisa* Zett. VIII, 3135 (m).

In par. Aurdal in Valders feminam inveni.

56. *S. relicta* Zett. II, 717 (m).

Var. b Zett. ad Hammermoen in par. Krydsherred 13 Juli 1869 cepi.

57. *S. abbreviata* Zett. VIII, 3136 (f).

In Aurdal in Valders nec non in parochiis Aamodt et Elverum Østerdaliæ reperta. Juli—August.

58. *S. nitens* Zett. II, 712 (f), VIII, 3137 (m).

Marem ad Aaset in par. Aamodt 26 Juli 1870 inveni.

59. *S. cinctipes* Zett. XIII, 6000 (m)?

In horto botanico ad Christianiam 19 Juli 1847 capta.

60. *S. latimana* Wahlb , Zett. VIII, 3151 (f).

Hab. in par. Aurdal in Valders nec non in alpe Dovre ad Kongsvold et Fokstuen, mense Julio.

61. *S. podagrata* Zett. II, 751 (m).

Ad Christianiam in Sinsen 17 Juli 1861 inventa (ipse).

Gen. **Sphærophoria** St. Farg. & Serv.

1. *S. scripta* Lin., Zett. II, 766 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgd.), Sandefjord (Dr. Thome), Christianiam (Schøyen, ipse), in par. Nittedalen, ad Skøien in par. Land et ad Aaset in par. Aamodt, passim. Juni—September.

Var. b Zett. XIII, 6006 (f) in Nittedalen 5 Juli legi.

2. *S. dispar* Loew., Zett. VIII, 3157 (m & f).

Hab. ad Christianiam fere ubique, ad Drøbak, Sarpsborg (Grimsgaard), in par. Krydsherred, Enebak et ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ capta. Juni—August.

3. *S. nigricoxa* Zett. II, 767 (m).

Hab. circa Christianiam passim: Østensø, Ladegaardsø, Sandviken, etiam in parochia Krydsherred occurrit. Odalen (Schøyen).

4. *S. tæniata* Meig., Zett. II, 768 (m & f).

Per totam Norvegiam, alpe Dovre excepto, usque ad Nordkap (Zett.) vulgaris. Juni—August.

Var. b Siebke (m & f): „Pedibus cum coxis totis flavis, tarsis posticis ferrugineis, fascia abdominis integra." In par. Aurdal in Valders et in alpe Dovre in Drivdalen reperta.

5. *S. menthastri* Lin., Zett. II, 769 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), Christianiam, Fredrikshald, Eidsvold, in parochiis Enebak, Aurdal in Valders, in par. Aamodt et Elverum Østerdaliæ quoque capta. Juni—Aug.

6. *S. melissæ* Meig., Zett. II, 770 (m & f).

In tota Norvegia, Gudbrandsdalia excepta, usque ad Nordlandiam (Zett.). passim occurrit. Juni—August.

7. *S. picta* Meig., Zett II, 772 (m & f).

In alpe Tronfjeld in par. Tyldal Østerdaliæ, nec non ad Jerkin in alpe Dovre mense Julio (ipse), ad Suul Værdaliæ parcissime (Zett.).

8. *S. dubia* Stæg., Zett. VIII, 3162 (m & f).

Hab. in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold, mense Julio.

9. *S. philanthus* Meig., Zett. II, 773 (m & f).

Ad Christianiam mense Julio inventa.

10. *S. abbreviata* Meig., Zett. XIII, 6007 (m & f).

Ad Christianiam et in par. Aurdal in Valders lecta.

11. *S. nitidicollis* Stæger, Zett. VIII, 3163 (m & f).

Hab. ad Christianiam in monte Ekeberg, in par. Aurdal in Valders, in alpe Dovre ad Kongsvold quoque observata. Juli. *Var. b* Zett. (m) ad Kongsvold 1873 mihi obvia.

Gen. **Pelecocera** Fabr.

1. *P. tricincta* Meig., Zett. II, 775 (m & f).

Ad Aakre in Rendalen Østerdaliæ mens. Jul. 1848 capta.

Gen. **Eristalis** Fabr.

1. *E. lucorum* Lin., Zett. II, 778 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Sarpsborg (Grimsgaard), in parochia Vang in Valders, Aamodt et Rendal Østerdaliæ et in alpe Dovre ad Drivstuen & Rise. Juni—August.

2. *E. oestracea* Lin., Zett. II, 778 (m & f).

In Norvegia capta, sed Siebke locum non indicavit.

3. *E. ruficornis* Fabr. Zett. II, 779 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), ad Christianiam nec non in par. Elverum ad Grundset (ipse). Juli—August.

4. *E. grossa* Fall., Zett. II, 781 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico 16 Mai 1848 a me reperta.

5. *E. alpina* Zett. II, 782 (m & f).

Ad radicem alpium Jøkeltind & Skaaddavara Finmarkiæ 31 Jul.—4 Aug. a Dom. Zetterstedt detecta.

6. *E. phantoma* Zett. II, 783 (m).

In alpe Dovre a D. Boheman capta, in Nordlandia ad Sjervø, Andenæs ad ostium Malangenfjord nec non in monte Raschtind a prof. Zetterstedt detecta.

7. *E. flavipes* Panz., Zett. II, 784 (f).

In alpe Jøkeltind Nordlandiæ 31 Juli a prof. Zetterstedt reperta.

8. *E. gilvipes* Zett. II, 786 (f).

In horto botanico ad Christianiam 22 Mai 1846 a me lecta.

9. *E. means* Fabr., Zett. II, 787 (m & f).

Hab. ad Christianiam passim, Fredrikshald, in alpe Filefjeld ad Nystuen nec non ad Kongsvold in alpe Dovre. Ad Garnæs Værdaliæ (Zett.). Mai—Juli.

10. *E. chloris* Meig., Zett. II, 788 (m & f).

Ad Christianiam observata.

11. *E. variabilis* Panz., Zett. II, 790 (m & f).

In par. Krydsherred nec non in alpe Dovre ubique (ipse), ad Næs Værdaliæ (Zett.). Juli—August.

12. *E. olivacea* Zett. II, 791 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in par. Land et ad Bjøberg in alpe Hemsedalsfjeldet mihi obvia, a Thynæs in par. Skogn usque ad Suulstuen Værdaliæ (Zett.).

13. *E. gigantea* Zett. II, 791 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim, in Romerike et ad Grundset in par. Elverum quoque capta. Mai—August.

14. *E. flavimana* Meig., Zett. II, 793, VIII, 3169 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Sandefjord, nec non in parochiis Aamodt et Tyldal Østerdaliæ. Juni—Juli.

15. *E. albitarsis* Meig., Zett. VIII, 3170 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit etiam ad Eidsvold et Throndhjem reperta. Juni.

16. *E. pygmæa* Zett. II, 796 (m & f).

In tota Norvegia meridionali et centrali usque ad Suul et Kongstuen Værdaliæ (Zett.) frequenter occurrit. Juni—Aug. (In alpe Dovre nondum observata).

17. *E. vernalis* Fall. Zett. II, 797 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Lillehammer, in par. Grue in Solør et in alpe Dovre ad Fokstuen, Mai—September (ipse); ad Thynæs & Gjebostad Nordlandiæ (Zett.).

18. *E. fraterna* Meig., Zett. II, 798 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam Mai—September lecta.

19. *E. luteicornis* Zett. II, 799 (m & f).

Ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ Aug. 1850 a me inventa.

20. *E. pallidicornis* Meig., Zett., II, 800 (f).

Ad diversorium Thynæs 4 Juli 1840 a prof. Zetterstedt capta.

21. *E. mutabilis* Fall., Zett. II, 802 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Fredrikshald, Odalen (Schøyen),

in par. Krydsherred, Aurdal in Valders, Tyldal ad Engen (ipse), Juni—August; in Nordlandia ad Bjørkvik rarius (Zett.).

22. *E. cæmeteriorum* Fall., Zett. II, 804 (m & f).

Ad Grundset in parochia Elverum nec non in alpe Dovre ad Fokstuen mense Julio hanc speciem reperi.

23. *E. rostrata* Zett. II, 805 (m & f).

In Linderud ad Christianiam mense Junio, ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ 10 Juli observata.

24. *E. melanopa* Zett. II, 807 (m).

In par. Aurdal in Valders nec non in alpe Dovre ad Fokstuen mense Julio (ipse), ad Suulstuen Værdaliæ (Zett.).

25. *E. scutellata* Fall., Zett. II, 808 (m & f).

Hab. ad Christianiam passim, ad Fredrikshald et in parochiis Aamodt, Elverum & Rendalen Østerdaliæ lecta. Juli—August.

26. *E. pubera* Zett. II, 810 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam, Mài—Juni a me reperta; ad Bjørkvik prope Ofotenfjord rarissime (Zett.).

27. *E. latifrons* Zett. II, 811 (f).

Ad Christianiam in Etterstad 20 Juni 1843 reperta.

28. *E. geniculata* Zett. II, 812 (f).

In alpe Dovre a D. Boheman detecta (sec. Zett.).

29. *E. longula* Zett. II, 812 (m).

Norv. mer. or. rarius: In Odalen a Dom. Schøyen lecta, ad Grundset in par. Elverum Østerdaliæ 17 Juli 1870 marem in foliis Salicis frequenter cepi.

30. *E. Schmidtii* Zett. II, 813 (m & f).

Hab. ad Bergen (Schneider), ad Christianiam, in par Enebak, ad Lillehammer, in par. Aamodt, ad Veblungsnæs Romsdaliæ nec non in alpe Dovre ad Kongsvold et Fokstuen

passim reperta. In Nordlandia & Finmarkia rarius (Zett.). Juni—August.

31. *E. vicina* Stæger, Zett. VIII, 3175 (m & f). — E. Schmidtii *var. b* Zett. II, 814 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in Ringerike, Hallingdal (in par. Gol), in par. Aamodt et in par. Sell et Dovre Gudbrandsdaliæ inventa. Juni—August.

32. *E. lugubris* Zett. II, 815 (m & f).

Ad Fredrikshald, in par. Aurdal et Land, ad Laurgaard in par. Sell, ad Aakre in Rendalen, in alpe Dovre (Kongsvold), in Søndmøre ad Ørskoug observata. Juli.

Gen. **Chrysogaster** Meig.

1. *C. solstitialis* Fall., Zett. II, 817 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Gjellebæk, Christianiam (ipse), ad Næs Værdaliæ (Dahlbom).

2. *C. viduatus* Lin., Zett. II, 818 (m & f).

Hab. ad Christianiam (ipse), ad Næs Værdaliæ (Zett.) quoque lecta.

3. *C. chalybeatus* Meig., Zett. II, 819 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim mense Julio, ad Rød prope Fredrikshald etiam inventa.

4. *C. nudus* Macq., Zett. II, 820 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico, in par. Odalen ad Ous hanc speciem inveni. Mai, Juli.

5. *C. metallicus* Fabr., Zett. II, 820 (m & f).

Hab. ad Bergen (Schneider), ad Christianiam nec non ad Vestgaard in parochia Store Elvedalen Østerdaliæ (ipse). Juli—August.

6. *C. nobilis* Fall., Zett. II, 823 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in Gudbrandsdalia ad Moen in paro-

chia Fron nec non in alpe Dovre ad Jerkin, mense Jul. & August.

7. *C. geniculatus* Meig., Zett. II, 824 (m & f).

In inferalpinis Nordlandiæ ad Evenæs prope Ofotenfjord rarissime (Zett.).

Gen. **Pipiza** Fall.

1. *P. noctiluca* Lin., Zett. II, 826 (m & f).

Habitat ad Bergen (Schneider), circa Christianiam fere ubique occurrit, ad Vold in par. Grue in Solør, ad Aaset in par. Aamodt, Juni—August; ad Dyrøen Nordlandiæ rarissime (Zetterstedt).

2. *P. obsoleta* Zett. II, 828 (f).

Ad Christianiam in Tøien 26 Mai 1847 capta.

3. *P. binotata* Zett, II, 829 (f).

Hab. ad Christianiam, Kongsvinger et ad Ous in parochia Odalen, Mai—Juni (ipse), ad Evenæs Nordlandiæ (Zett.).

Var. b Zett. (f) ad Skøien prope Christianiam 3 Juni 1849 inveni.

4. *P. hyalipennis* Zett. II, 831 (m & f).

Ad Garnæs Værdaliæ rarissime (Zetterstedt).

5. *P. 4-maculata* Panz., Zett. II, 833 (m & f).

Hab. ad Christianiam passim, in parochiis Rendal, Store Elvedal & Tyldal Østerdaliæ (ipse), ad Thynæs & Levanger (Zett.). Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard deprehensa.

Var. b Zett. (f) ad Linderud prope Christianiam legi.

Var. c Zett. (f) in par. Asker reperi.

6. *P. lugubris* Fabr., Zett. II, 834 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in parochiis Enebak, Røken et Vang (in Valders) quoque observata. Juli.

7. *P. carbonaria* Meig., Zett.. II, 836 (m).

Ad Christianiam et in par. Tyldal ad Engen lecta. Juli—August.

8. *P. vana* Zett. II, 835 (m).

Ad Øylo in parochia Vang in Valders 3 Aug. 1869 hanc speciem copiose in betuletis cepi.

9. *P. guttata* Meig., Zett II, 830 (m & f).

Ad Lysaker prope Christianiam marem 28 Juni 1873 inveni.

10. *P. flavitarsis* Meig., Zett. II, 832 (f).

In monte Grefsenaas ad Christianiam 13 Juni 1847 a me reperta.

11. *P. fulvimana* Zett. II, 838 (m).

Hanc raram speciem in parochiis Aamodt et Rendal Østerdaliæ cepi.

12. *P. campestris* Fall., Zett. II, 840 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam, in par. Odalen, Ringerike (ad Sundvolden), Solør (in par. Grue) nec non in par. Aamodt Østerdaliæ (ipse), ad Garnæs Værdaliæ (Zetterstedt). Juni—August.

13. *P. ruficornis* Meig., Zett. II, 838 (f).

Hab. ad Christianiam in peninsula Ladegaardsøen, in parochia Grue ad Vold & ad Aakre in Rendalen Østerdaliæ etiam observata.

14. *P. maculipennis* Meig., Zett. II, 841 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Hønefos, in par. Enebak, Sarpsborg (Grimsgaard), Næs in Hallingdal, Elverum Østerdaliæ, Øier Gudbrandsdaliæ, in alpibus Filefjeld (ad Nystuen) et Dovre (ad Jerkin), Juni—Juli.

15. *P. varipes* Meig., Zett. II, 841 (m & f).

Ad Fredrikshald, Christianiam, in parochiis Aurdal, Land,

Næs (in Hallingdal), Elverum & Rendal Østerdaliæ et Fron Gudbrandsdaliæ reperta. Juli.

16. *P. annulata* Meig., Zett. II, 842 (m & f).

In par. Aurdal in Valders (ipse), ad Thynæs in par. Skogn a prof. Zetterstedt capta.

17. *P. Ratzeburgii* Zett. II, 843 (m & f).

Hab. ad Kongsvinger et in parochiis Rendal & Tyldal Østerdaliæ, passim. Juli—August.

Gen. **Paragus** Latr.

1. *P. punctulatus* Zett. II, 850 (m).

In alpe Dovre a D. Boheman capta (sec. Zett.).

2. *P. tibialis* Fall., Zett. VIII, 852 (m & f).

Hab. ad Christianiam in horto botanico, etiam ad Sandefjord mihi obvia. Juli—August.

Gen. **Milesia** Latr.

1. *M. diophthalma* Lin., Zett. II, 855 (m & f).

Circa Christianiam in Kværner et Bækkelaget, in par. Fron Gudbrandsdaliæ ad Moen reperta. In par. Hvideseid in Thelemarken Dom. Grimsgaard feminam legit (21 Juli 1873). Juli—August.

2. *M. vespiformis* Lin., Zett. II, 857 (m & f).

Hab. in Odalen (Schøyen), ad Sarpsborg (Grimsgaard), Fredrikshald, Christianiam, in par. Aamodt & Elverum nec non ad Throndhjem (ipse).

Var. c mihi, „abdominis cingulo 2do in medio abrupto," ad Grundset (ipse), in Tøien a Dom. N. Moe lecta.

Var. d mihi (f), „cingulis abdominis simplicibus, in medio auguste interruptis," ad Grundset inveni.

Var. e (Schøyen in lit.), „cing. 4to simplici," in Odalen a Dom. Schøyen reperta.

Var. f mihi, „cingulis abdominis tribus simplicibus," ad Aaset in par. Aamodt cepi.

3. *M. saltuum* Fabr., Zett. II, 856 (m & f).

Ad Christianiam observata.

4. *M apiformis* Fabr., Zett. II, 858 (m & f).

In par. Elverum ad Grundset capta, mense Julio.

5. *M. fallax* Lin., Zett. II, 860 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), in Grefsenaas ad Christianiam (ipse), ad Næs Værdaliæ (Zett.). Juli.

Gen. **Eumerus** Meig.

1. *E. strigatus* Fall., Zett. II, 864 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), Fredrikshald nec non in horto botanico ad Christianiam (ipse). Juli—August.

Gen. **Xylota** Meig.

1. *X. nemorum* Meig., Zett. II, 871 (m & f).

Ad Christianiam, Laurvik, Eidsvold, in par. Enebak, ad Sarpsborg (Grimsgaard), et ad Grundset in par. Elverum inventa. Juli—August. Ad Næs Værdaliæ passim (Zett.).

2. *X. 2-fasciata* Meig., Zett. II, 872 (m & f).

In Norvegia mer. et central. fere ubique occurrit, a Fredrikshald ad Ormem in Romsdalia. Juni—August.

3. *X. coeruleiventris* Zett. II, 874 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), circa Christianiam passim, in par. Rendal ad Aakre nec non ad Muri in Valdalen mihi obvia. Ad Næs Værdaliæ haud rara (Zett.).

Var. b Zett. (m) ad Næs Værdal. a Zetterstedt lecta.

4 *X. segnis* Lin., Zett. II, 874 (m & f).

Per totam Norvegiam meridionalem et central. (alpe Dovre excepto) fere ubique observata. Juni—August.

5. *X. femorata* Lin., Zett. II, 876 (m & f).

Ad Christianiam in Bækkelaget 8 Juni 1846 a me reperta.

6. *X. lenta* Meig., Zett. II, 877 (m & f).

In monte Grefsenaas in floribus Viburni 12 Juli 1851 capta.

7. *X. nigra* Fabr., Zett. II, 878 (m & f).

Hab. ad Christianiam nec non in par. Elverum ad Grundset, mense Augusto.

Gen. **Syritta** St. Farg. & Serv.

1. *S. pipiens* Lin., Zett. II, 887 (m & f).

Hab. ad Bergen (Schneider, ipse), Sandefjord, Christianiam, Sarpsborg (Grimsgaard), in Ringerike, Hallingdal, tota Gudbrandsdalia, ad Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ, in Værdaliæ (Zett.) sat frequens.

Var. b Zett. (m) in horto botanico legi.

Gen. **Ascia** Megerl.

1. *A. podagrica* Fabr., Zett. II, 884 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in Odalen, ad Gemnæs in Nordmøre, ad Muri in Søndmøre et in Romsdal. ad Veblungsnæs (ipse), in Værdalia a Zetterstedt observata. Juni—Juli.

2. *A. floralis* Meig., Zett. II, 886 (m & f).

Ad Christianiam in Hovind 27 Juni (ipse), ad Thynæs in par. Skogn (Zett.).

3. *A. dispar* Meig., Zett. II, 887 (m & f).

In alpe Dovre ad Jerkin 16 Juli 1861, ad Thynæs in par. Skogn a prof. Zetterstedt reperta.

4. *A. 4-punctata* Meig., Zett. II, 887 (f).

In monte Grefsenaas ad Christianiam 29 Mai 1851 (ipse), ad Thynæs et ad Bjørkvik & Lyngen Nordlandiæ (Zett.) deprehensa.

5. *A. ænea* Meig., Zett. II, 889 (f).

In par. Land nec non ad Fokstuen in alpe Dovre in Betula 13 Juli 1861.

6. *A. geniculata* Meig., Zett. II, 890 (f).

Ad Lillehammer mense Julio 1850, ad Garnæs Værdaliæ (Zett.).

Gen. **Sphegina** Meig.

1. *S. clunipes* Fall., Zett. II, 891 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien (Schøyen, ipse), ad Hønefos et in par. Nittedalen quoque lecta. Ad Garnæs & Suul Værdaliæ nec non ad Bjørkvik Nordlandiæ (Zetterstedt). Juni—Juli.

2. *S. nigra* Meig., Zett. II, 891 (m & f).

Ad Fredrikshald, Christianiam, Lillehammer et in alpe Dovre ad Drivstuen (ipse), ad Næs Værdaliæ (Zett.). Juli—August.

Gen. **Baccha** Fabr.

1. *B. elongata* Fabr., Zett. II, 893 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam, Fredriksværn, in parochiis Aamodt et Rendal Østerdaliæ, in Søndmøre in par. Valdalen; a Næs Værdaliæ usque ad Evenæs Nordlandiæ (Zett.). Juni—August.

2. *B. obscuripennis* Zett. II, 894 (m).

Ad Christianiam in Bækkelaget, ad Fredrikshald et ad Aaset in par. Aamodt reperta. August.

Fam. Scenopinii Fall.

Gen. **Scenopinus** Fall.

1. *Sc. fenestralis* Lin., Zett. III, 895 (m & f).

   Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), ad Staværn nec non in horto botanico ad Christianiam mense Julio (ipse).

2. *Sc. niger* De Geer, Zett. II, 898 (m & f).

   Ad Christianiam a me lectus, ad Sarpsborg (Grimsgaard), ad Thynæs & Levanger frequens (Zett.).

Fam. Platypezinæ Fall.

Gen. **Platypeza** Meig.

1. *P. vittata* Zett. III, 902 (m & f).

   Ad Moshus in par. Øier Gudbrandsdaliæ mense Julio 1851 capta.

2. *P. atra* Fall., Zett. III, 905 (m).

   Ad Moshus una cum præcedente a me inventa.

3. *P. picta* Meig., Zett. III, 906 (m & f).

   Ad Christianiam 17 August (ipse), in Nordlandia ad Bjørkvik 17 Juli 1821 (Zett.).

Gen. **Callomyia** Fall.

1. *C. leptiformis* Fall., Zett. III, 910 (m & f).

   In Nordlandia ad Dyrøen a prof. Zetterstedt reperta.

2. *C. speciosa* Meig., Zett. III, 912 (m & f).

   In parochiis Øier (ad Moshus) & Fron (ad Moen) Gudbrandsdaliæ mense Julio 1850.

3. *C. elegans* Meig., Zett. III, 913 (m & f).

   In alpe Dovre a Boheman lecta (sec. Zett.).

4. *C. amoena* Meig., Zett. III, 913 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Lillehammer et ad Grundset in par. Elverum, mense Julio (ipse), ad Evenæs Nordlandiæ (Zetterstedt).

5. *C. viduella* Zett. III, 921 (f).

In alpe Dovre D. Boheman feminam detexit (Zetterstedt).

6. *C. antennata* Zett. III, 921 (m & f).

Ad Christianiam a me capta.

Fam. Conopsariæ Latr.

Gen. **Conops** Lin.

1. *C. flavipes* Lin., Zett. III, 928 (m & f).

Ad Christianiam nec non ad Fredrikshald, mense Augusto capta, ad Sarpsborg Dom. Grimsgaard feminam invenit.

2. *O. vescicularis* Lin., Zett. II, 926 (m & f).

Habitat ad Christianiam (ipse), in par. Odalen a Dom. Schøyen inventa, ad Sarpsborg (Grimsgaard) semel.

3. *C. 4-fasciata* De Geer, Zett. III, 929 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), circa Christ. passim occurrit, ad Fredrikshald, in parochia Krydsherred, in parochia Fron Gudbrandsdaliæ et Aamodt Østerdaliæ quoque observata. Juli—August.

4. *C. macrocephala* Lin., Zett. III, 926 (m & f).

In par. Bærum prope Christianiam nec non ad Grundset in par. Elverum mens. Jul. lecta.

Fam. Myopariæ Macq.

Gen. **Zodion** Latr.

1. *Z. notatum* Meig., Zett. III, 933 (m & f).

Hab. ad Christianiam (in Lysaker), in par. Enebak, Elverum (ad Grundset) et ad Moshus in parochia Øier Gudbrandsdaliæ. Juli—August.

Gen. **Myopa** Fabr.

1. *M. buccata* Lin., Zett. III, 934 (m & f).

Ad Christianiam mense Junio lecta.

2. *M. testacea* Lin., Zett. III, 935 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 13 Mai (ipse).

3. *M. dorsalis* Fabr., Zett. III, 936 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), in Bækkelaget ad Christianiam 3 Aug. ipse legi.

4. *M. ferruginea* Lin., Zett. III, 939 (m & f).

In Odalen a Dom. Schøyen reperta, ad Sarpsborg in copula (Grimsgaard), in par. Aadalen, Aurdal in Valders, in Gudbrandsdalia in par. Øier et Fron, in Østerdalia ubique observata. Ad Thynæs & Levanger (Zett.). Juli—August.

6. *M. atra* Fabr., Zett. III, 940 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit: Tøien, Bækkelaget, Sandviken, Juli—August.

Fam. Pipunculini Zett.

Gen. **Pipunculus** Latr.

1. *P. auctus* Fall., Zett. III, 950 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam mense Julio lectus.

2. *P. pratorum* Fall., Zett. III, 951 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit, in par. Enebak, Røken et Aamodt quoque observatus. Ad Thynæs & Levanger (Zetterstedt). Juni—August.

3. *P. campestris* Latr., Zett. III, 952 (m & f).

Hab. ad Staværn, Christianiam (in Tøien), in parochiis Aamodt, Elverum, Rendal & Tyldal Østerdal. lectus. Mai—Juli.

4. *P. ater* Meig., Zett. III, 953 (m & f).

Ad Christianiam fere ubique, in par. Enebak, Vang in Valders nec non ad Aaset in par. Aamodt, passim repertus. Ad Bjørkvik Nordlandiæ rarissime (Zett.). Jul.—August.

5. *P. fuscipes* Stæg., Zett. III, 953 (m & f).

In monte Rynbjerg ad Christianiam 22 Juni 1849 inventus, in par. Vang in Valders 1869.

Var. b mihi (f?), „segmentis abdominis omnibus margine postico cinereis," in par. Enebak 21 Juli 1875 inveni.

6. *P. uniculor* Zett. III, 954 (m).

Ad Christianiam in Rynbjerg 22 Juni 1849 a me captus.

7. *P. fusculus* Zett. III, 955 (m & f).

Ad Christianiam in Bækkelaget 3 Juli 1852, etiam in parochia Vang in Valders reperta.

8. *P. sylvaticus* Meig., Zett. III, 956 (m & f).

In par. Grue in Solør nec non in par. Rendalen Østerdaliæ, mens. Jun. & Jul. (ipse), ad Thynæs, Levanger, Tromsø & Bossekop Finmarkiæ (Zett.).

9. *B. nigritulus* Zett. III, 957 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, in par. Røken nec non ad Christianiam in Rynbjerg, Juni—August.

10. *P. hæmorrhoidalis* Zett. III, 959 (f).

Ad Thynæs et Levanger, 1840 (Zett.).

11. *P. varipes* Meig., Zett. III, 963 (m & f).

Ad Christianiam in Bækkelaget mense Julio, ad Eidsvold (ipse), in Værdalen ad Thynæs & Garnæs (Zetterstedt) observatus.

12. *P. fascipes* Zett. III, 964 (m).

In horto botanico, in par. Nittedalen & Enebak lectus. Juni—Juli.

13. *P. pilosus* Zett. III, 967 (m & f).

Hab. in parochia Tyldal Østerdaliæ (ipse), in alpe Dovre (Boheman), ad Bjørkvik Nordlandiæ (Zett.). Juli.

14. *P. spurius* Fall., Zett. III, 968 (m & f).

In Tøien ad Christianiam mense Junio (ipse), ad Levanger ut et ad Bjørkvik Nordlandiæ a prof. Zetterstedt repertus.

Fam. Oestrides Latr.

Gen. **Oestrus** Lin.

1. *Oe. trompe* Modeer, Zett. III, 972 (m & f).

In par. Rendalen Østerdaliæ (ipse), in Nordlandia & Finmarkia præsertim ad radices montis Skaaddavara in par. Alten Finmarkiæ initio mensis Augusti (Zett.).

2. *Oe. tarandi* Lin., Zett. III, 973 (m & f).

Hab. in par. Rendalen (ipse), in montibus Gamstentind & Skaaddavara Finmarkiæ (Zett.).

3. *Oe. bovis* De Geer, Zett. III, 974 (m & f).

Hab. ad Bergen, Staværn, Christianiam, Odalen (Schøyen) in Hallingdal, Valders, Gudbrandsdalia nec non in alpe Dovre, Juli—August. In Lapponia Norvegica (Dahlbom).

Gen. **Gastrus** Meig.

1. *G. equi* Farb., Zett. III, 976 (m & f).

Ad Christianiam in mont. Ekeberg & Tonsen, September, in par. Odalen a Dom. Schøyen repertus.

Fam. Hæmatomyzidæ Fall.

Gen. **Prosena** St. Farg. & Serv.

1. *P. siberita* Fabr., Zett. III, 984 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam, ad Hønefos, Juni—August.

Gen. **Stomoxys** Geof.

1. *S. calcitrans* Lin., Zett. III, 985 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), Fredrikshald, in par. Edsberg, Odalen (Schøyen), Tønsberg, in par. Nittedal & Røken, Juni—August.

2. *S. stimulans* Meig., Zett. III, 986 (m & f).

Feminam ad Ous in par. Odalen inveni.

Gen. **Siphona** Meig.

1. *S. geniculata* De Geer, Zett. III, 989 (m & f).

Habitat in tota Norvegia usque ad Finmarkiam (alpe Dovre excepto) frequens. Juni—August.

Var. b Zett., ad Frogner.

Var. c Zett. in parochia Aamodt legi.

2. *S. cristata* Fabr., Zett. XII, 4685 (f).

Hab. circa Christianiam passim, in par. Aurdal in Valders quoque observata. Juni—Juli.

Fam. Tachinariæ Meig.

Gen. **Echinomyia** Dumeril.

1. *E. grossa* Lin., Zett. III, 692 (m & f).

Habitat ad Christianiam (Schneider, ipse), ad Sarpsborg (Grimsgaard), in par. Odalen & Næs Hallingdaliæ a Dom. Schøyen inventa.

2. *E. Marklini* Zett. III, 993 (m & f).

Ad Sarpsborg (Grimsgaard), Lillehammer, in parochiis Aamodt et Elverum passim lecta. Juni—August.

3. *E. fera* Lin., Zett. III, 994 (m & f).

Hab. ad Christianiam ubique, Sarpsborg (Grimsgaard), Odalen & in par. Næs Hallingdaliæ (Schøyen), in Sunddalen, Gudbrandsdalia, Østerdalia, ad Horgheim Romsdaliæ nec non in insula Smølen, Juli—September.

Var. b Zett. (m & f) ad Christianiam et in insula Smølen legi, ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard inventa.

Gen. **Tachina** Meig.

1. *T. larvarum* Lin., Zett. III, 1015 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim, Tøien, in par. Nittedalen, Enebak, Edsberg, Odalen (Schøyen), in par. Aamodt, Øier Gudbrandsdaliæ, ad Veblungsnæs Romsdaliæ, Juni & August.

2. *T. ruralis* Fall., Zett. III, 1016 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico mense Augusto, in par. Elverum ad Grundset m. Jul. capta.

3. *T. ruficornis* Zett. III, 1019 (m & f).

In Sinsen ad Christianiam 17 Juli 1871 et in par. Odalen ad Ous mense Junio reperta.

4. *T. pilitarsis* Zett. III, 1021 (m).

In Værdalia ad Østre Næs 10 Juli 1840 a prof. Zetterstedt detecta.

5. *T. subcincta* Zett. III, 1026 (m & f).

In par. Elverum ad Grundset Juli 1870 (ipse), ad Thynæs, Næs & Suul Værdaliæ (Zett.).

6. *T. leucocephala* Panz., Zett. III, 1026 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, Odalen (Schøyen), Sarpsborg (Grimsgaard), ad Hønefos, in parochiis Vang in Valders et Elverum Østerdaliæ, mense Julio.

7. *T. campestris* Fall., Zett. III, 1028 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim, ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ, Juli—Aug. (ipse), ad Næs Værdaliæ & Bjørkvik Nordlandiæ (Zett.).

8. *T. futilis* Zett. III, 1036 (m), VIII, 3230 (f).

Hab. in floribus in alpe Dovre, mens. Jul. & Aug.: Ad Jerkin et Vaarstien a me lecta.

9. *T. rufina* Zett. III, 1048 (f).

Ad Jerkin in alpe Dovre in foliis Salicis 16 Juli feminam inveni.

10. *T. vertiginosa* Fall., Zett. III, 1050 (m & f).

Ad Christianiam capta.

11. *T. albocingulata* Fall., Zett. III, 1054 (m & f).

Ad Thynæs in par. Skogn (Zett.). Juli.

12. *T. tibialis* Fall., Zett. III, 1057 (m & f).

Feminam in horto botanico ad Christ. deprehendi, Juni & Juli.

13. *T. nigripes* Fall., Zett. III, 1058 (m & f).

Inter Dovre et Lærdalsøren a Dom. Boheman reperta (sec. Zett.), in Tøien ad Christianiam eam ipse cepi.

14. *T. mutabilis* Fall., Zett. III, 1059 (m & f).

Hab. ad Laurvik, circa Christianiam passim, in Romsdalia ad Veblungsnæs & Horgheim, Juli & August.

Var. b Zett. (f) ad Laurvik & Christianiam inveni.

15. *T. discolor* Zett. III, 1061 (m & f).

In Romsdalia ad Horgheim 11 Aug. 1864 observata.

16. *T. incana* Fall., Zett. III, 1062 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim, marem etiam ad Moen in Fron Gudbrandsdaliæ mense Julio reperi.

17. *T. spathulæcornis* Zett. III, 1065 (m).

In alpe Dovre a D. Boheman detecta (sec. Zett.).

18. *T. nigrisquama* Zett. III, 1068 (m).

In alpe Dovre a D. Boheman detecta.

19. *T. minutissima* Zett. III, 1069 (m & f).

Ad Thynæs in par. Skogn capta (Zett.).

20. *T. grandicornis* Zett. III, 1070 (f).

In alpe Dovre ad Jerkin nec non ad Horgheim Romsdaliæ (ipse), ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ (Zett.) observata. Juli—August.

21. *T. collaris* Eall., Zett. III, 1072 (m & f).

Ad Staværn, in parochiis Enebak, Odalen (Schøyen), Aurdal & Vang in Valders, Fron Gudbrandsdaliæ et Tyldal Østerdaliæ reperta. Juli. In alpe Dovre ut et ad Næs Værdaliæ (Zett.).

22. *T. blanda* Fall., Zett. III, 1073 (m & f).

Hab. in Norv. c. rarius, ad Toftemoen in par. Dovre Gudbrandsdaliæ et ad Jerkin in alpe Dovre mense Julio lecta.

23. *T. albicincta* Zett III, 1075 (m & f).

Ad Thynæs in par. Skogn capta (Zett.).

24. *T. morio* Fall., Zett. III, 1076 (m & f).

Hab. in alpe Dovre, a Boheman reperta (sec. (Zetterstedt).

25. *T. ocypterina* Zett. III, 1077 (f).

Inter Dovre et Lærdalsøren a Boheman observata (Zetterstedt).

26. *T. erinaceus* Fabr., Zett. III, 1078 (m & f).

Ad Fredrikshald 8 August 1865 (ipse).

27. *T. marginata* Meig., Zett. III, 1079 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien (Juni), in par. Enebak nec non ad Grundset in par. Elverum mense Julio (ipse). Ad Thynæs & Næs Værdaliæ (Zett).

28. *T. cuneicornis* Zett. III, 1080 (m & f).

Ad Christianiam (ipse), ad Næs Værdaliæ rarissime (Zett.).

29. *T. vulpina* Fall., Zett. III, 1087 (m & f).

Ad Christianiam capta; articulo 2do antennarum apice angustissime ferrugineo.

30. *T. truncata* Gyllenhall, Zett. III, 1089 (m & f).

Hab. ad Næs Værdaliæ (Dahlbom, Zett.).

31. *T. maculipennis* Zett. III, 1092 (m).

Ad Thynæs in par. Skogn 4 Juli 1840 a prof. Zetterstedt detecta.

32. *T. vivida* Zett. III, 1102 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim, etiam in par. Aamodt, Elverum et Tyldal Østerdaliæ observata. Juli. Odalen (Schøyen). E pupa *Bomb. cajæ* exclusa.

33. *T. consobrina* Meig., Zett. III, 1103 (m & f).

Ad Christianiam, in par. Enebak, Aamodt et Elverum quoque inventa. Odalen (Schøyen). Juli.

Var. b mihi (m), „abdominis lateribus leviter rufo-maculatis,“ ad Grundset in par. Elverum cepi.

Var. c mihi (m), „antennarum articulo 2do apice ferrugineo,“ ad Aaset in Aamodt Juli 1870 inveni.

34. *T. 4-pustulata* Fabr., Zett. III, 1103 (m & f).

In Norvegia mer. et central. usque ad Thynæs fere ubique observata. Juli—September.

Var. b Zett. (m & f) ad Christianiam reperi.

35. *T. affinis* Fall., Zett. III, 1106 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam nec non ad Grundset in par. Elverum lecta, Juli. E pupa *Bomb. cajæ* exclusa.

36. *T. ruficauda* Zett. III, 1110 (m & f).

In par. Enebak et ad Toftemoen in par. Dovre (ipse), in alpe Dovre (Boheman) & ad Næs Værdaliæ (Zett.) capta. Juli—August.

37. *T. dubia* Fall., Zett. III, 1111 (m & f).

Ad Christianiam (?) lecta. April—Mai (Siebke locum non indicavit).

38. *T. radicum* Fabr., Zett. III, 1113 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Staværn, Laurvik, Tønsberg & Fredrikshald, Juli & Augnst. In Finmarkia (Zetterstedt).

39. *T. cæsia* Fall., Zett. III, 1115 (m & f).

Per totam Norvegiam mer. et centralem (alpe Dovre excepto) usque ad Næs Værdaliæ, Juni—Juli.

40. *T. protuberans* Zett. III, 1116 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Bækkelaget, in par. Odalen ad Ous nec non in alpe Dovre. Juni—Juli.

41. *T. Westermanni* Zett. III, 1120 (m).

In horto botanico ad Christianiam, Mai—Juli 1847 & 48 haud rara (ipse).

42. *T. diligens* Zett. III, 1122 (f).

Ad Næs Værdaliæ Dom. Zetterstedt feminam unicam cepit (8 Juli).

43. *T. inepta* Meig., Zett. III, 1127 (m).

Ad Næs Værdaliæ una cum præcedente semel lecta (Zett.).

44. *T. excavata* Zett. III, 1131 (m & f).

Ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ mense Julio 1850 reperta.

45. *T. albicans* Fall., Zett. III, 1134 (f).

In horto botanico ad Christianiam feminam 17 Mai 1846 inveni.

46. *T. strigifrons* Zett. III, 1136 (m).

In foliis Betulæ ad Alteidet in par. Alten Finmarkiæ 1 Aug. 1821 a prof. Zetterstedt semel lecta.

Obs. *T. breviseta* Zett. III, 1137 (m & f) ut Norvegiæ incola dubie allata est.

47. *T. vulgaris* Fall., Zett. III, 1139 (m & f).

In Norvegia mer. & centrali ubique observata. Mai—Aug. E pupa *Apor. cratægi* exclusa.

48. *T. confinis* Fall., Zett. III, 1140 (m & f).

In alpe Dovre a Dom. Boheman capta (sec. Zett.).

49. *T. magnicornis* Zett. III, 1141 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in par. Røken, Nordrehaug, ad Kongsvinger, in parochiis Odalen, Grue in Solør et Gausdal ad Toft. Juli—August. E pupa *Acronyctæ rumicis* exclusa.

50. *T. hyalipennis* Zett. III, 1145 (m & f).

In alpe Dovre capta (Boheman sec. Zett.).

51. *T. tricingulata* Zett. III, 1145 (m & f).

Inter Dovre et Lærdalsøren a D. Boheman observata (sec. Zett.).

52. *T. umbrinervis* Zett. III, 1146 (f).

Ad Garnæs Værdaliæ a D. Dahlbom 30 Jun. 1840 detecta.

53. *T. floralis* Fall., Zett. III, 1148 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in par. Næs Hallingdaliæ, ad Grundset in par. Elverum mense Julio frequens.

Var. b Zett. (m) ad Grundset 10 Juli 1870 inveni.

54. *T. grossicornis* Zett. III, 1151 (m).

In Solør ad Kjølen in par. Hof, in Østerdalia in parochiis Rendal (ad Aakre) & Tyldal (ad Engen) etiam reperta. In alpe Dovre (Boheman).

55. *T. tremula* Lin., Zett. III, 1152 (m & f).

Ad Ous in Odalen et ad Kjølen in par. Hoff a me lecta. Juni.

56. *T. ænea* Meig., Zett. III, 1154 (f).

Ad Grundset in Elverum mense Julio, ad Toftemoen in par. Dovre (August), in alpe Dovre (Boheman) observata.

57. *T. crassitarsis* Zett. III, 1155 (f).

Ad Aakre in par. Rendalen Juli 1848 (ipse), in alpe Dovre a D. Boheman inventa (sec. Zett.).

58. *T. rotundicornis* Zett. III, 1156 (f).

In alpe Dovre a Boheman capta (sec. Zett.).

59. *T. longicornis* Zett. III, 1157 (m & f).

Hab. ad Christianiam in horto botanico mense Julio.

60. *? T. villica* Zett. III, 1160 (f).

Ad Aaset in par. Aamodt mens. Jul. specimen dubium inveni.

61. *T. unicolor* Fall., Zett. III, 1166 (f).

Ad Bjøberg in alpe Hemsedalsfjeld (ipse), in alpe Dovre & Thynæs in par. Skogn a prof. Zetterstedt reperta.

62. *T. mobilis* Zett. III, 1165 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim, ad Tønsberg, Lillestrømmen, Eidsvold, nec non ad Grundset in par. Elverum capta. Juni—August.

63. *T. pullula* Zett. III, 1174 (f).

Ad Thynæs in Skogn 4 Juli 1840 a prof. Zetterstedt detecta.

64. *T. nitida* Zett. III, 1180 (m & f).

Ad Thynæs & Garnæs passim occurrit (Zett.).

65. *T. prolixa* Meig., Zett. III, 1185 (m & f).

A Dovre, Næs & Thynæs usque ad Bossekop Finmarkiæ haud rara (Zett.).

66. *T. arctica* Zett. III, 1187 (m).

In monte Skaaddavara in par. Alten 7 Aug. 1821 a Dom. Zetterstedt detecta.

67. *T. lateralis* Fall., Zett. III, 1188 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Fredriksværn, Laurvik, Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), in parochiis Land, Grue in Solør, Tyldal Østerdaliæ, Gudbrandsdalia, Romsdalia, Søndmøre, alpe Dovre, insula Smølen et ad Throndhjem, frequens. Juni—August.

68. *T. curvinervis* Zett. III, 1018 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien et peninsula Ladegaardsøen lecta. Juni, Juli.

69. *T. agrestis* Fall., Zett. III, 1022 (m).

In Skøien (in par. Land?) 7 Juli 1846 marem inveni.

70. *T. devia* Fall., Zett. III, 1023 (m & f).

Ad Hoff in Solør 19 Juni 1846 mas a me captus est.

71. *T. amabilis* Meig., Zett. III, 1029 (m & f).

Ad Lian prope Christianiam 8 Juli 1871 & ad Grundset in par. Elverum 10 Juli inventa.

72. *T. argyrocephala* Meig., Zett. III, 1028 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien feminam 11 Aug. 1848 deprehendi.

73. *T. lætabilis* Zett. III, 1037 (m & f).

Dom. Grimsgaard feminam in Modum 11 August 1873 invenit.

74. *T. albisquama* Zett. III, 1037 (f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & Brovold, Jun. & Juli.

75. *T. pallipes* Fall., Zett. III, 1055 (f).

In horto botanico ad Christianiam mens. Jun. et Jul. capta.

76. *T bicolor* Meig., Zett. VIII, 3231 (f).

Ad Kongsvold in alpe Dovre 5 August feminam reperi.

77. *T. assimilis* Fall., Zett. III, 1124 (m & f).

Feminam ad Eidsvold Juli 1850 inveni.

78. *T. festinans* Meig., Zett. III, 1132 (f).

Mas.: „Fronte modice lata, cinerea, vitta media tenue fusca; scutello testaceo, basi tantum cinereo." Ad Grundset in par. Elverum 17 Juli 1870 a me lectus.

79. *T. aurea* Fall., Zett. III, 1167 (m & f).

In par. Vang in Valders nêc non ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ (mense Julio) feminam cepi.

80. *T. connivens* Zett. III, 1116 (m).

Marem in horto botanico ad Christianiam & ad Nystuen in alpe Filefjeld deprehendi.

Gen. **Gonia** Meig.

1. *G. capitata* De Geer, Zett. III, 1192 (m & f).

Dom. Grimsgaard ad Sarpsborg feminam 3 August 1865 cepit.

2. *G. lateralis* Zell., Zett. III, 1194 (m & f).

Ad Sarpsborg 15 Juli 1865 semel a Dom. Grimsgaard lecta.

3. *G. fasciata* Meig., Zett. III, 1195 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim, ex gr. in Tøien et Ryenbjerg mense Junio.

4. *G. flaviceps* Zett. III, 1196 (m & f).

In jugo alpino inter Alten & Kautokeino in Finmarkia 14 Aug. 1821 a prof. Zetterstedt detecta.

Gen. **Trixa** Meig.

1. *T. limbata* Zett. III, 1200 (m & f).

Ad Hammermoen in par. Krydsherred feminam reperi, in alpe Dovre a D. Boheman lecta (sec. Zett.).

Gen. **Miltogramma** Meig.

1. *M. conica* Meig., Zett. III, 1206 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam, Hønefos, in parochiis Næs in Hallingdal, Land, Elverum & Aamodt Østerdaliæ nec non ad Veblungsnæs Romsdaliæ, Juli & August.

2. *M. oestracea* Fall., Zett. III, 1202 (m & f).

Ad Kongsvinger mense Junio 1848 inventa (ipse), ad Sarpsborg quoque a Dom. Grimsgaard 11 Juli 1869 deprehensa.

3. *M. cylindrica* Fall., Zett. III, 1207 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim, Juni, August, ad Næs Værdaliæ rar. (Zett.).

4. *M. hilarella* Zett. III, 1212 (f).

Ad Christianiam in horto botanico feminam 14 August 1850 cepi.

Gen. **Phania** Meig.

1. *Ph. thoracica* Meig., Zett. III, 1217 (m & f).

Ad Christianiam et ad Aaset in par. Aamodt lecta.

Gen. **Micra** Zett.

1. *M. trixina* Zett. III, 1218 (m).

In Nordlandia ad diversorium Bjørkvik Dom. Zetterstedt marem unicum detexit.

Gen. **Ocyptera** Latr.

1. *O. brassicaria* Fabr., Zett. III, 1220 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Bækkelaget, Juni & Juli, in par. Aurdal in Valders quoque a me reperta, ad Sarpsborg etiam lecta (Grimsgaard).

Var. b Zett. (m & f) ad Christianiam observavi, ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard capta.

Gen. **Gymnosoma** Fall.

1. *G. rotundata* Lin., Zett. III, 1226 (m & f).

Habitat ad Christianiam, Laurvik, Sarpsborg (Grimsgd.), in par. Odalen (Schøyen), et in Gudbrandsdalia in parochiis Kvam & Fron, Juli—August.

Gen. **Rhinophora** Meig.

1. *Rh. umbratica* Fall., Zett. III, 1230 (m & f).

In Kongshavn ad Christianiam 23 Juni 1851 hanc speciem cepi.

Gen. **Leucostoma** Meig.

1. *L. brevicornis* Zett. III, 1233 (m & f).

Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard capta.

2. *L. venosa* Meig., Zett. III, 1234 (f).

Circa Christianiam passim occurrit: Kongshavn 18 Juli 1871, Bækkelaget 2 August 1851 (ipse).

Gen. **Scopolia** Meig.

1. *S. costata* Fall., Zett. III, 1241 (m & f).

In parochia Skogn ad Thynæs a D. Dahlbom reperta.

Fam. Phasiariæ Zett.

Gen. **Phasia** Latr.

1. *Ph. muscaria* Fall., Zett. III, 1248 (m & f).

   Ad Christianiam in Tøien 28 Juli 1846 a me lecta.

2. *Ph. pusilla* Meig., Zett. III, 1251 (f).

   Ad Christianiam in Tøien, in Gudbrandsdalia ad Moen in par. Fron observata. Juli—August.

3. *Ph. opaca* Zett. III, 1255 (m).

   Ad diversorium Bjørkvik Nordlandiæ 14 Juli 1821 a prof. Zetterstedt detecta.

4. *Ph. ruficeps* Zett. III, 1255 (f).

   In Grønlien prope Christianiam 18 Juli 1871 (ipse), in foliis Betulæ ad Bjørkvik 21 Juli rarissime (Zett.).

5. *Ph. flavipennis* Wahlb., Zett. III, 1250 (m).

   Hab. ad Christianiam in Tveten (Juni), ad Toftemoen in par. Dovre Gudbrandsdaliæ 1 Aug. 1873 etiam marem inveni.

Fam. Dexiariæ Macq.

Gen. **Dexia** Meig.

1. *D. canina* Fabr., Zett. III, 1263 (m & f).

   Habitat ad Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), Laurvik, Staværn, Christianiam, in parochiis Odalen (Schøyen), Aamodt, Sigdal, Næs Hallingdaliæ, Gausdal & Ringebo Gudbrandsdaliæ nec non ad Muri in par. Valdalen in Søndmøre lecta. Juli—Aug.

2. *D. rustica* Fabr., Zett. III, 1264 (m & f).

   Hab. ad Fredrikshald, ad Christianiam in Sinsen et ad Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ. Juli.

3. *D. leucozona* Panz., Zett. III, 1266 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim, ad Staværn, ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard lecta, Odalen (Schøyen).

4. *D. volvulus* Fabr., Zett. III, 1271 (m & f).

In tota Norvegia merid. et centrali a Staværn usque ad Næs Værdaliæ, alpibus non exceptis, ubique frequenter occurrit. Juni—August.

5. *D. melanoptera* Fall., Zett. III, 1272 (m & f).

Habitat ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ, ibidem mens. Jun. et Jul. 1861 et 1873 a me reperta. In par. Odalen a Dom. Schøyen quoque lecta.

6. *D. minima* Zett. III, 1273 (m & f).

In par. Nordrehaug Ringerikiæ (ipse), in alpe Dovre a D. Boheman capta (sec. Zett.).

7. *D. puberula* Zett. III, 1276 (m & f).

Ad Tromsø prof. Zetterstedt unicum par. copulatum 24 Juli 1821 deprehendit.

8. *D. grisescens* Zett. III, 1278 (m & f).

Ad Christianiam in monte Ryenbjerg 22 Juni 1850 a me capta.

9. *D. vacua* Fall., Zett. III, 1265 (m & f).

In parochia Land a me inventa.

10. *D. carinifrons* Zett. III, 1270 (m & f).

Ad Grundset in par. Elverum utrumque sexum mense Juli 1870 deprehendi.

11. *D. cristata* Meig., Zett. III, 1279 (m & f).

Ad Gjemnæs in Nordmøre hanc raram speciem legi.

Fam. Sarcophagariæ Zett.

Gen. **Sarcophaga** Meig.

1. *S. carnaria* Zett. IV, 1284 (m & f).

   In Norvegia mer. et central., a Staværn ad Throndhjem & insula Smølen observata. Juni—Juli.

2. *S. coerulescens* Zett. IV, 1286 (m & f).

   Habitat in Gudbrandsdalia in parochiis Sell & Dovre, ad Storsøen et Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ (ipse), ad Garnæs Værdaliæ rarissime a D. Dahlbom reperta (sec. Zetterstedt). Juli.

3. *S. striata* Fabr., Zett. IV, 1286 (m & f).

   Habitat ad Tønsberg, Laurvik, Christianiam, Sarpsborg (Grimsgaard), in par. Røken, Aurdal in Valders, Elverum, Aamodt & Tyldal (in Tronfjeld) Østerdaliæ, passim. Juli—August.

   Var. nova (m), „color nigro-coeruleus, nitidus; abdominis tessellis nigris certo situ striis 3bus nigris formantibus," ad Storsøen in Østerdalia 5 Aug. 1870 capta.

4. *S. melanura* Meig., Zett. IV, 1288 (m & f).

   In par. Enebak mens. Julio 1871 (ipse), ad Andenæs Nordlandiæ rarissime (Zett.).

5. *S. agricola* Macq., Zett. IV, 1390 (m & f).

   Hab. ad Drøbak, Christianiam, Sarpsborg (Grimsgaard) nec non in par. Øier Gudbrandsdaliæ ad Moshus, August; ad Garnæs Værdaliæ (Zett.).

6. *S. pumilo* Meig., Zett. IV, 1291 (m & f).

   Ad Grundset in par. Elverum Juli 1870 marem ipse legi; ad Næs Værdaliæ rarissime (Zetterstedt).

7. *S. lineata* Fall., Zett. IV, 1294 (m & f).

   Hab. ad Eidsvold, in par. Næs Hallingdaliæ et in parochiis Kvam & Fron Gudbrandsdaliæ, Juli—August.

8. *S. absoleta* Fall., Zett. IV, 1296 (m & f).

In Kværner prope Christianiam 30 Juli 1851 inventa.

9. *S. hæmorrhoidalis* Fall., Zett. IV, 1297 (m & f).

Ad Thynæs in par. Skogn a Dom. Zetterstedt reperta.

10. *S. cruentata* Meig., Zett. IV, 1298 (m & f).

Hab. in parochia Vang in Valders, ad Aaset & Berger in Aamodt nec non ad Drivstuen in alpe Dovre quoque observata. Juli—August.

11. *S. hæmorrhoa* Meig., Zett. IV, 1298 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim: Grefsenaas, Bækkelaget, etiam ad Drøbak marem inveni.

12. *S. hæmatodes* Meig., Zett. IV, 1299 (m & f).

Ad Fredrikshald, Christianiam in Tøien, in par. Næs in Hallingdal, Sell Gudbrandsdaliæ (ad Laurgaard) et ad Grundset in par. Elverum observata. Juli—August.

13. *S. mortuorum* Lin., Zett. IV, 1303 (m & f).

Hab. circa Christianiam ubique, ad Sarpsborg (Grimsgd.), nec non ad Fokstuen in alpe Dovre. Mai—September.

14. *S. alpina* Zett. IV, 1305 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien, in alpibus Hemsedalsfjeld, Filefjeld et Dovre ubique usque ad nivem perennem. In jugo alpino inter Kongstuen & Høifjeldsbro atque ad diversorium Suul (Dahlbom). Juni—August.

15. *S. fuscipalpis* Zett. IV, 1306 (m & f).

Ad Suul Værdaliæ 27 Juni—5 Aug. 1840 a prof. Zetterstedt lecta.

16. *S. vespillo* Fabr., Zett. IV, 1307 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), Christianiam, Staværn, Laurvik, Hønefos, in par. Vang, Nordrehaug, in Østerdalia, alpe Dovre ubique, insula Smølen et ad Throndhjem etiam inventa. Mai—September.

17. *S. magnicornis* Siebke, Nyt. Mag. f. Naturv. 1864 pag. 160 (femina).

„Coeruleo viridis, nitida, thorace violaceo resplendente, epistomate albo-micante, capite, antennis latis pedibusque nigris, palpis obscure ferrugineis, alis hyalinis, squamis albis (f). Long. $2^1/_2$ decimall.

Luciliæ Cæsari valde affinis, sed differt, antennarum seta basi tantum, nec tota plumata, palpis obscuris, nec flavis, epistomateque apice nigro nec rufescente. Caput albonitens. Frons nonnihil porrecta, vitta lata nigra. Antennæ epistomate nonnihil breviores, nigricantes, articulo ultimo reliquis circiter sextuplo longiore, latissimo. Seta ad medium breviter plumata. Epistoma albo-micans, genis nigris nitidis. Vibrissæ inferne breves, spuriæ. Palpi fusco-ferruginei. Proboscis nigra. Sinciput nigro-coerulescens. Thorax coeruleo-viridis, nitidus, dorso violaceo resplendente. Abdomen coeruleo-virescens, nitidum, segmento primo basi nigricante, segmentis posticis setosis. Alæ inermes, hyalinæ, basi fuscedine tinctæ. Nervus longitudinalis 4tus subrectangulatim flexus. Nervus transversus ordinarius subflexus. Sqvamæ albæ. Halteres fusci. Pedes nigri.

Ad Fokstuen in alpe Dovre 8 Juli 1861 feminam in floribus reperi. Mas a Dom. Grimsgaard ad Sarpsborg semel 5 Juni 1865 repertus est.

18. *S. genarum* Zett. IV, 1309 (m & f).

Ad Grundset in parochia Elverum Østerdaliæ et in alpe Dovre ad Fokstuen & Jerkin, mense Julio (ipse), ad Garnæs Værdaliæ rarissime (Zett.) capta.

19. *S. ruralis* Fall., Zett. IV, 1301 (m & f).

Ad Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ 27 Juli 1870 feminam deprehendi.

20. *S. muscaria* Meig., Zett. IV, 1302 (m).

In parochia Løiten Hedemarkiæ 15 Juli 1870 a me reperta.

Fam. Muscariæ Zett.

Gen. **Lucilia** Robin. Desv.

1. *L. cæsar* Lin., Zett. IV, 1312 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), Christianiam ubique, Hønefos, in par. Odalen (Schøyen), per totam Gudbrandsdaliam, Elverum, in alpe Dovre ad Fokstuen, et ad Throndhjam quoque observata. Mai—August.

2. *L. sericata* Meig., Zett. IV, 1314 (m & f).

A Dom. Grimsgaard ad Sarpsborg reperta, in horto botanico ad Christianiam nec non in Romsdalia ad Fladmark & Veblungsnæs (ipse). Juli—August.

3. *L. cornicina* Fabr., Zett. IV, 1316 (m & f).

Ad Sarpsborg (Grimsgaard), circa Christianiam ubique, in par. Odalen (Schøyen), ad Fredrikshald, Staværn, Hønefos, in par. Sigdal, per Østerdaliam, Gudbrandsdaliam, Romsdaliam, in alpe Dovre ubique lecta. Juli.

4. *L. illustris* Meig., Zett. IV, 1317 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 26 Juli 1850 a me reperta.

5. *L. splendida* Meig., Zett. IV, 1319 (m & f).

Feminam in alpe Dovre ad Fokstuen 28 Juli 1853 cepi.

Gen. **Pyrellia** Rob. Desv.

1. *P. cadaverina* Lin., Zett. IV, 1320 (m & f).

Ad Løsset in par. Aamodt 4 August 1870 et ad Throndhjem mihi obvia.

2. *P. serena* Meig., Zett. IV, 1322 (m & f).

Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard reperta, in Tøien ad Christianiam mense Juli 1850 eam ipse legi.

3. *P. cyanicolor* Zett. IV, 1323 (m & f).

Habitat ad Hønefos, in par. Vang in Valders, in Gudbrandsdalia in parochiis Fron et Ringebo nec non ad Løsset in par. Aamodt. Juli.

4. *P. lasiophthalma* Meig., Zett. IV, 1325 (m & f).

Ad Thynæs in par. Skogn a prof. Zetterstedt observata.

5. *P. eriophthalma* Macq., Zett. IV, 1326 (m & f).

Feminam ad Hønefos et in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold legi, ad Thynæs & Næs Værdaliæ passim (Zett.). Juli—August.

Gen. **Musca** Lin.

1. *M. vomitoria* L., Zett. IV, 1328 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), circa Christianiam ubique, in par. Åamodt, in alpe Dovre ubique a me visa. Verisimile in tota Norv. mer. et centrali occurrit.

2. *M. erythrocephala* Meig., Zett. IV, 1329 (m & f).

Per totam Norvegiam usque ad Nordkap (Zett.) frequenter observata. Juni—August.

3. *M. groenlandica* Zett. IV, 1330 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), Christianiam (Dahlbom, ipse), in par. Odalen, Elverum, Fron Gudbrandsdaliæ, in insula Smølen et ad Throndhjem reperta. A Dovre usque ad Alten Finmarkiæ haud rara (Zett.). Juli—August.

4. *M. sordida* Zett. IV, 1332 (m & f).

Mas ad Næs Værdaliæ rarissime a prof. Zetterstedt lectus est.

5. *M. domestica* Lin., Zett. IV, 1335 (m & f).

In tota Norvegia ubique vulgatissima occurrit.

6. *M. corvina* Fabr., Zett. IV, 1336 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), Fredrikshald, in par.

Edsberg, Romerike, Nittedalen, ad Hønefos & Sundvolden Ringerikiæ quoque inventa. Juni—September.

7. *M. azurea* Fall., Zett. IV, 1334 (m & f).

Ad Løsset in par. Aamodt et ad Toftemoen in par. Dovre mense Augusto a me capta.

8. *M. atramentaria* Meig., Zett. IV, 1334 (m & f).

Hab. in tota Norvegia ubique frequens, Mai—September.

9. *M. depressa* Meig., Zett. IV, 1338 (f).

In Stange Hedemarkiæ 5 August 1853 feminam reperi.

10. *M. rudis* Fabr., Zett. IV, 1339 (m & f).

In tota Norvegia ubique frequenter observata, Marts—September.

Gen. **Mesembrina** Meig.

1. *M. mystacea* Lin., Zett. IV, 1341 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), in parochia Tyldal ad Engen, in parochiis Dovre et Fron Gudbrandsdaliæ (in Fronfjeld), in alpe Dovre ad Fokstuen (ipse), ad Alteidet Nordlandiæ (Zett.). Juli—August.

Var. b Zett. (m & f) ad Kongsvold.

Var. c Zett. (f) in Drivdalen in alpe Dovre inveni.

2. *M. meridiana* Lin., Zett. IV, 1343 (m & f).

Hab. ad Sandefjord, Sarpsborg (Grimsgaard), Christianiam, in par. Nordrehaug, Vang in Valders, in Tyldal Østerdaliæ, Gudbrandsdaliæ ubique, in alpe Dovre & insula Smølen quoque lecta. Juni—Aug. Variat „segmento 2do abdominis latere ferrugineo resplendente," specimen in Bækkelaget ad Christianiam 27 Aug. 1846 repertum.

Gen. **Cyrtoneura** Meig.

1. *C. hortorum* Fall., Zett. IV, 1346 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard); Christianiam, in paro-

chiis Enebak, Nordrehaug, Vang in Valders, in Hemsedal, Tyldal Østerdaliæ, alpe Dovre (ad Fokstuen) et in insula Smølen a me visa Mai—September.

2. *C. cæsia* Meig., Zett. IV, 1350 (m & f).

Feminam in par. Enebak mense Julio et ad Veblungsnæs Romsdaliæ 7 August reperi.

3. *C. stabulans* Fall., Zett. IV, 1354 (m & f).

Ad Fredrikshald (ipse), Sarpsborg (Grimsgaard), in par. Enebak, Dovre ad Toftemoen in par. Dovre Gudbrandsdaliæ nec non ad Throndhjem lecta. Juli—August.

4. *C. maculata* Lin., Zett. IV, 1355 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), in par. Enebak & Røken (ipse), inter Kongstuen et Høifjeldsbro in jugo alpino rarissime a Dom. Dahlbom capta (sec. Zett.).

5. *C. meditabunda* Farb., Zett. IV, 1357 (m & f).

Ad Fredrikshald, Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ atque ad Fokstuen in alpe Dovre reperta. Juli—August.

6. *C. tempestiva* Fall., Zett. IV, 1349 (m & f).

Ad Christianiam reperta.

7. *C. valga* Wahlb., Zett. IV, 1348 (m).

Marem in par. Vang in Valders 3 August 1869 reperi.

Fam. Anthomyzides Meig.

Gen. **Drymeia** Meig.

1. *D. hamata* Fall., Zett. IV, 1368 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Sarpsborg, Sandefjord, ad Ørskoug in Søndmøre, in insula Smølen nec non Throndhjem. Ad Næs Værdaliæ (Zett.). Juli—August.

Gen. **Aricia** Macq.

1. *A. lardaria* Fall., Zett. IV, 1387 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit, ad Storsøen in Østerdalia, Toftemoen in par. Dovre Gudbrandsdaliæ et ad Øylo in par. Vang in Valders lecta, mense Augusto. Ad Næs Værdaliæ (Zett.).

2. *A. albolineata* Fall., Zett. IV, 1388 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in Smaalehnene, Østerdalia, Gudbrandsdalia (in par. Vaage), Romsdalia (ad Horgheim) et in Søndmøre ad Vestnæs passim observata. Juni—August.

3. *A. incana* Wied., Zett. IV, 1389 (m & f).

Ad Moss, Christianiam in Tøien, in par. Nordrehaug, in monte Morafjeld Østerdaliæ, in par. Fron Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre ad Fokstuen inventa. Ad Thynæs in par. Skogn (Zett.). Juli—August.

4. *A. lucorum* Fall., Zett. IV, 1391, (m & f).

Habitat per totam Norvegiam, alpibus non exceptis, usque ad Bossekop Finmarkiæ frequens. Juli—August.

5. *A. marmorata* Zett. XIV, 6197 (m).

In Norvegia centrali a me passim lecta: In Gudbrandsdalia in parochiis Gausdal, Sell, Lesje, in alpe Dovre ad Jerkin, Kongsvold, Fokstuen & Drivstuen, etiam in Romsdalia reperta. Juli—August. (Siebke feminam indescriptam in pluribus locis invenit, in manuscr. tamen nullam descriptionem invenire potui. Sch.).

6. *A. plumbea* Meig., Zett. IV, 1392 (m & f).

In par. Vang in Valders, ad Nystuen in alpe Filefjeld, in parochiis Fron & Dovre Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre ubique atque in insula Smølen a me reperta. Ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ (Zett.). Juli—August.

7. *A. annosa* Zett. IV, 1393 (m).

In alpe Dovre ad Fokstuen (?) nec non ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ mense Julio reperta.

8. *A. nivalis* Zett. IV, 1093 (m).

In Romsdalia ad Horgheim 12 Aug. 1864 marem inveni.

9. *A. obscurata* Meig., Zett. IV, 1394 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Bækkelaget, in par. Nordrehaug Ringerikiæ et ad Fokstuen in alpe Dovre, Juni—Juli.

10. *A. dispar* Fall., Zett. IV, 1396 (m & f).

In Lapponiis Norvegiis freq. a prof. Zetterstedt lecta.

11. *A. serva* Meig., Zett. IV, 1397 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim: Tøien, Ryenbjerg, etiam in alpe Dovre ad Jerkin eam reperi. Juni—Juli.

12. *A. morio* Zett. IV, 1399 (m & f).

Hab. ad Christianiam (in horto botanico), ad Toftemoen in par. Dovre nec non ad Jerkin & Kongsvold in alpe Dovre (ipse), in jugo alpino ad Kælahøg, Høifjeldsbro, Kongstuen & Suul frequens, ad Garnæs Værdaliæ parce (Zett.). Mai—August.

13. *A. alpicola* Zett. IV, 1401 (m & f).

Ad Suulstuen Værdaliæ a prof. Zetterstedt reperta.

14. *A. variabilis* Fall., Zett. IV, 1402 (m & f).

Hab. ad Christianiam fere ubique, Staværn, Tønsberg, in par. Vang in Valders, Østerdalia, Gudbrandsdalia, ad Throndhjem nec non in insula Smølen, Juni—August.

15. *A. laxifrons* Zett. XIV, 6200 (f).

In alpe Dovre ad Fokstuen feminam 23 Juli 1853 deprehendi.

16. *A. longipes* Zett. IV, 1403 (m & f).

Habitat per totam Norvegiam a Fredrikshald usque ad Tromsø (Zett.) haud raro. Juni—August.

17. *A. umbratica* Meig., Zett. IV, 1405 (m & f).

In monte subalpino Raschtind Nordlandiæ a prof. Zetterstedt reperta.

18. *A. vespertina* Fall., Zett. IV, 1406 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien, ad Grundset in Elverum et ad Engen in par. Tyldal Østerdaliæ mihi quoque obvia. Mai—Juni.

19. *A. nigrinervis* Zett. IV, 1407 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tveten, in Østerdalia ad Vestgaard in Store Elvedalen & ad Engen in Tyldalen etiam observata.

20. *A. nigritella* Zett. IV, 1409 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), in Østerdalia in parochiis Rendal, Store Elvedal et Tyldal, in Søndmøre ad Ørskoug, in alpe Dovre ad Fokstuen et Jerkin et ad Throndhjem (ipse), ad Næs, Thynæs & Suul atque in Nordlandia ad Evenæs rarius (Zett.). Juni—August.

Var. b Siebke, Nyt Mag. 1864, pag. 163 (m), „minor, magis nigra, abdomine nigro, linea media vix perspicua, alis magis hyalinis," in Vaarstien in alpe Dovre 2 August 1861 deprehendi.

21. *A. duplicata* Meig., Zett. IV, 1410 (m & f).

Ad Christianiam in par. Odalen ad Ous, in parochiis Fron & Sell Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre ubique a me visa, ad Thynæs et Garnæs Værdaliæ parce (Zett.).

Exemplaria Dovreensia nervum transversum ordinarium intus in medio breviter appendiculatum habent.

22. *A. duplaris* Zett. IV, 1411 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Sarpsborg, Laurvik, ad Engen in parochia Tyldal Østerdaliæ atque in alpe Dovre ad Fokstuen. Juli – August.

Var. b Siebke, „nervo transverso ordinario in medio biappendiculato," ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ lecta.

23. *A. notata* Fall., Zett. IV, 1412 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien & Østre Skøien, ad Staværn, Grundset in parochia Elverum et ad Toftemoen in par. Dovre a me reperta. Juli—August.

24. *A. carbonella* Zett. IV, 1414 (m)?.

In horto botanico ad Christianiam specimen dubium 10 Juni 1846 inveni.

25. *A. ambigua* Fall., Zett. IV, 1415 (m)?.

Marem ad Christianiam reperi.

26. *A. variata* Fall., Zett. IV, 1418 (m & f).

In Norvegia mer. & central. fere ubique occurrit: Fredrikshald, Staværn, Christianiam, per Østerdaliam, Gudbrandsdaliam, Romsdaliam, in alpe Dovre nec non ad Throndhjem (ipse), ad Suul Værdaliæ parce (Zetterstedt). Juli—Aug.

27. *A. grisea* Fall., Zett. IV, 1421 (m & f).

Ad Østre Næs Værdaliæ a Dom. Dahlbom lecta (sec. Zett.).

28. *A. hilaris* Fall., Zett. IV, 1423 (m & f).

In Søndmøre ad Muri in par. Valdalen 26 Juli 1864 feminam deprehendi.

29. *A. hyalipennis* Zett. XII, 4720, 27—28 (m).

Ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ 28 Juli 1861 et in par. Fet mense Julio 1865 a me capta (femina; a Siebke non tamen descripta).

30. *A. obtusipennis* Fall., Zett. 1425 (m & f).

Ad Næs Værdaliæ & Bjørkvik Nordlandiæ a prof. Zetterstedt lecta.

31. *A. dentipes* Fabr., Zett. IV, 1426 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Christianiam rarius (Dahlbom),

in par. Tyldal Østerdaliæ ad Engen, ad Vestnæs in Søndmøre nec non in insula Smølen mihi obvia.

32. *A. meteorica* Lin., Zett. IV, 1429 (m & f).

Habitat in tota Scandinavia „sub tota æstate ubique longe frequentissima“ (sec. Zetterstedt).

33. *A. irritans* Fall., Zett. IV, 1431 (m & f).

In par. Aurdal in Valders mense Julio (ipse), sec. prof. Zetterstedt in tota Scandinavia Jun.—Septbr. ubique frequentissima.

34. *A. glabricula* Fall., Zett. IV, 1435 (m & f).

In Nordlandia ad Bjørkvik & ad Bossekop Finmarkiæ inventa (Zetterstedt).

35. *A. leucostoma* Wied., Zett. IV, 1437 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), ad Christianiam in Tøien a me reperta. August.

36. *A. piligera* Zett. IV, 1438 (m).

In insula Smølen mens. Aug. 1846 marem cepi.

37. *A. fuscinervis* Zett. IV, 1438 (f).

Habitat in Gudbrandsdalia passim: Øier, Fron, Dovre (ad Toftemoen), in alpe Dovre ad Fokstuen quoque reperta. Juli. Ad Thynæs Værdaliæ (Zett.).

38. *A. obscuripennis* Zett. IV, 1439 (m).

In Østerdalia nec non in alpe Dovre ad Jerkin (ipse), mense Julio, ad Thynæs & Suul Værdaliæ in fenestris passim (Zetterstedt).

39. *A. injuncta* Zett. IV, 1440 (f).

Ad Engen in par. Tyldal, Toftemoen in parochia Dovre et ad Fokstuen in alpe Dovre observata. Ad diversorium Suul in jugo alpino (Zett.).

40. *A. nigriventris* Boheman, Zett. IV, 1442 (f).

In alpe Dovre a prof. Boheman capta (sec. Zett.).

41. *A. argyrata* Zett. IV, 1443 (m).

In inferalpinis Nordlandiæ ad Bjørkvik 14 Juli 1821 rarissime, a prof. Zetterstedt detecta.

42. *A. maculifrons* Zett. IV, 1443 (m), Siebke, Nyt Mag. for Naturv. 1866, pag. 35 (f).

Hab. in alpe Dovre (Boheman), ad Laurvik et Sarpsborg Jul. et Aug. 1865 feminam detexi.

Femina: Nigro-cinerea, oculis distantibus, fronte, epistomate genisque argenteo-cinereis, macula supra antennis fulva, postice sensim in nigrum transeunte; thorace in medio certo situ bilineato, ad latera fusco-maculato; alis fere totis flavidis et flavido-nervosis."

43. *A. cinerea* Fall., Zett. IV, 1446 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim, in par. Aurdal in Valders, in parochiis Fron, Sell et Dovre Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre et ad Throndhjem etiam a me inventa. Juli—August. In Værdalia et in inferalpinis Nordlandiæ quoque rarius occurrit (Zetterstedt).

Var. b Zett. (m & f) una cum forma genuina fere ubique observavi.

44. *A. lividiventris* Zett. IV, 1444 (m)?.

Individuum dubium in parochia Fet mense Julio 1865 deprehendi.

45. *A. squalens* Zett. IV, 1445 (f).

Ad Fokstuen in alpe Dovre 5 Juli 1861 feminam legi.

46. *A. pullula* Zett. IV, 1449 (m & f).

Ad Laurvik utrumque sexum mense Julio 1865 reperi.

47. *A. cinerosa* Zett. IV, 1450 (m & f).

In Romsdalia ad Veblungsnæs 3 Aug. 1864 inventa. Femina (una cum mare capta): „Cinerea, capite cinereo, fronte vitta media antice ferrugine, postice nigra." Sec. Zetterstedt femina „frontem ferrugineo-flavam, albido-marginatam" habet.

48. *A. sulciventris* Zett· IV, 1451 (m).

Ad Christianiam in Etterstad, ad Staværn nec non in Søndmøre ad Vestnæs lecta. Juni—Juli.

49. *A. frontata* Zett. IU, 1453 (m & f).

Marem in alpe Dovre ad Fokstuen 23 Juli 1853 cepi.

50. *A. decrepita* Zett. IV, 1454 (m).

Habitat ad Sarpsborg, a Dom. Grimsgaard capta (sec. Siebke), in alpe Dovre ad Jerkin 27 Juli 1853 a me reperta.

51. *A. villipes* Zett. IV, 1456 (m).

Ad Christianiam 15 Juli 1846 inventa.

52. *A. compuncta* Wied., Zett. IV, 1457 (m & f).

Ad Throndhjem mense Augusto 1844 feminam reperi.

53. *A. sororcula* Zett. IV, 1459 (m & f).

Habitat ad Thynæs & Garnæs Værdaliæ rarius (Zetterstedt).

54. *A. depressula* Zett. IV, 1460 (m).

Marem in horto botanico ad Christianiam 15 Juni 1850 deprehendi.

55. *A. didyma* Zett. IV, 1461 (m & f).

Ad Suul Værdaliæ (Dahlbom), in inferalpinis Nordlandiæ (ad Gjebostad) & Finmarkiæ ad Bossekop (Zett.).

56. *A. brunneisquama* Zett. IV, 1462 (m & f).

Habitat in Norvegiæ alpibus rarius (sec. Zett.), in Gudbrandsdalia, in alpe Dovre ubique nec non ad Ormem Romsdaliæ a me lecta.

57. *A. contractifrons* Zett. IV, 1463 (m & f).

Habitat totam Norvegiam a Christiania ad Finmarkiam (ibidem „vulgatissima“ sec. Zett.). Juni—Juli.

Var. b Siebke, „adominis maculis confluentibus,“ ad Fokstuen in alpe Dovre mense Julio reperta.

58. *A. vana* Zett. IV, 1465 (m & f).

In par. Nittedal prope Christianiam, in par. Krydsherred nec non ad Fokstuen in alpe Dovre occurrit. Juli.

59. *A. fumipennis* Zett. IV, 1465 (m).

Ad Grundset in Elverum et in par. Vaage Gudbrandsdaliæ mense Julio mihi obvia.

60. *A. trianguligera* Zett. IV, 1466 (m & f).

In par. Vang in Valders, ad Nystuen in alpe Filefjeld & in alpe Dovre ubique (ipse), ad Levanger et Thynæs atque in Værdalia ad diversorium Kongstuen parce (Zetterstedt). Juni—August.

61. *A. triangulifera* Zett. IV, 1467 (m & f).

In alpe Dovre 1843 (ipse), ad diversorium Suul (Dahlbom), inter Alten et Kautokeino Finmarkiæ (Zett.).

Var. b (m) ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ inveni.

62. *A. trigonata* Zett. IV, 1468 (m).

Ad Christianiam in Tøien 8 Juni (ipse), in alpe Dovre a Dom. Boheman capta (sec. Zett.).

63. *A. 7-notata* Zett. IV, 1468 (m & f).

Marem in Østre Skøien ad Christianiam 7 Juli 1846 reperi.

64. *A. dorsata* Zett. IV, 1472 (f).

Ad Christianiam in Østre Skøien 7 Juli 1846 a me capta.

65. *A. litorea* Fall., Zett. IV, 1473 (m & f).

Habitat ad Thynæs, Garnæs, Suul & Kongstuen haud raro (Zetterstedt).

66. *A. 5-lineata* Zett. IV. 1475 (f).

In Finmarkia ad Bossekop rarissime 4—17 August 1821 (Zett.).

67. *A. 4-maculata* Fall., Zett. IV, 1477 (m & f).

Habitat ad Thynæs et Levanger passim; in inferalpinis

maritimis Nordlandiæ ad Dyrøen & Finmarkiæ ad Bossekop parce (Zett.).

68. *A. abbreviata* Zett. IV, 1481 (m & f).

Ad Suul Værdal. parce a D. Dahlbom inventa (sec. Zetterstedt).

69. *A. spinipes* Fall., Zett. IV, 1484 (m & f).

In alpe Tronfjeld in par. Tyldal Østerdaliæ, nec non in alpe Dovre ad Kongsvold, Fokstuen et Jerkin reperta. Juli—August.

70. *A. aculeipes* Zett. IV, 1487 (m & f).

Habitat in alpe Dovre ubique; ad Suulstuen et Kælahøg Værdaliæ ut et ad Bjørkvik Nordlandiæ rarissime (Zett.).

71. *A. subfuscinervis* Zett. IV, 1489 (m & f).

Ad Suul Værdaliæ, et Kongstuen & Høifjeldsbro passim capta (Zett.).

72. *A. orichalcea* Wahlb., Zett. VIII, 3285 (m & f).

Ad Christianiam mense Julio 1844 in exemplo femineo a Dom. Dahlbom detecta (sec. Zett.).

73. *A. innocua* Zett. IV, 1493 (m & f).

Habitat per totam fere Norvegiam usque ad Nordlandiam passim. Juni—August.

74. *A. hirsutula* Zett. IV, 1494 (m & f).

Ad Christianiam, in par. Tyldal Østerdaliæ, in Gudbrandsdalia ad Moen in par. Fron, ad Ormem Romsdaliæ, in alpe Dovre (Kongsvold) nec non ad Throndhjem occurrit. Juni—August. Ad Næs & Suul Værdaliæ sat frequens observata (Zetterstedt).

75. *A. subrostrata* Zett. IV, 1496 (m & f).

In parochia Aurdal in Valders, ad Fokstuen in alpe Dovre et ad Throndhjem (ipse) in alpe Kælahøg in ipso nive reptantem Dom. Zetterstedt eam invenit. Juli—August.

76. *A. depressiuscula* Zett. IV, 1498 (m & f).

In inferalpinis Nordlandiæ ad Gjebostad 22 Juli 1821 rarissime a prof. Zetterstedt reperta.

77. *A. semicinerea* Wied., Zett. IV, 1500 (m & f).

In tota Norvegia a Fredrikshald ad Alteidet Finmarkiæ (Zett.) fere ubique occurrit. Juni—August.

78. *A. pubipes* Zett. IF, 1499 (m).

Ad Kongstuen Værdaliæ in jugo alpino semel a prof. Zetterstedt lecta.

79. *A. myopina* Fall., Zett. IV, 1503 (m & f).

Ad Fredrikshald 13 Juli, in par. Fet et ad Christianiam in horto botanico 25 Juni a me reperta.

80. *A. moriens* Zett. IV, 1505 (m & f).

Specimen unicum femineum in alpe Kælahøg D. Dahlbom 22 Juli cepit.

81. *A. buccata* Zett. IV, 1506 (m & f).

In par. Næs Hallingdaliæ mense Julio (ipse), ad Thynæs in par. Skogn frequenter occurrit (sec. Zett.).

82. *A. latipennis* Zett. IV, 1508 (m & f).

Habitat in Finmarkia ad Bossekop rarissime, a prof. Zetterstedt semel capta.

83. *A. scatophagina* Zett. IV, 1510 (m & f).

In Finmarkia in parochiis Alten & Kautokeino rarissime (Zetterstedt).

84. *A. marginalis* Fall., Zett. IV, 1516 (m & f).

Feminam ad Lesje in Gudbrandsdalia 23 Juni 1864 reperi, ad radicem alpium Kælahøger Værdaliæ rarissime, a D. Dahlbom semel deprehensa (sec. Zett.).

85. *A. histrio* Zett. IV, 1521 (m & f).

Ad Engen in par. Tyldal Østerdaliæ nec non ad Tofte-

moen in parochia Dovre Gudbrandsdaliæ 6 August 1873 mihi obvia; ad Garnæs Værdaliæ ut et ad Bossekop Finmarkiæ (femina ova in trunco Pini recenti depositura visa) a Dom. Zetterstedt observata.

86. *A. glacialis* Wahlb., Zett. IV, 1521 (m & f).

In alpe Tronfjeld in parochia Tyldal nec non ad Kongsvold in Dovre feminam inveni. Juli—August.

87. *A. semipellucida* Zett. IV, 1523 (m).

Ad diversorium Suul Værdaliæ in jugo alpino, parce (Zetterstedt).

88. *A. decolor* Fall., Zett. IV, 1525 (f).

Habitat ad Fredrikshald, Sarpsborg, Christianiam (Dahlbom), in alpe Filefjeld ad Nystuen, ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ et ad Jerkin in alpe Dovre quoque lecta.

89. *A. silvestris* Fall., Zett. IV, 1527 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, in parochia Tyldal ad Engen atque in alpe Dovre ad Kongsvold (ipse). Ad Thynæs, Næs, Garnæs & Kongstuen Værdaliæ (Zett.). Juli—August.

90. *A. articulata* Zett. IV, 1530 (f).

In „Kong Carl Johans Klev" et ad Kongstuen Værdaliæ Dom. Zetterstedt Juli 1840 6 specimina invenit.

91. *A. moerens* Zett. IV, 1531 (m & f).

Ad Gjebostad in Nordlandia 22 Juli a D. Zetterstedt lecta.

92. *A. floralis* Fall., Zett. IV, 1536 (m & f).

Habitat in insula Smølen (ipse), ad Thynæs, Garnæs & Suul Værdaliæ (Zett.).

93. *A. sepia* Meig., Zett. IV, 1537 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam in foliis arborum 16 Mai frequens, etiam ad Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ mense Julio inventa.

94. *A. transversalis* Zett. IV, 1538 (m).

Ad Thynæs in par. Skogn a Dom. Zetterstedt rarius capta.

95. *A. lineariventris* Zett. IV, 1541 (m).

Ad Suul et Kongstuen Værdaliæ 12—16 Juli a Zetterstedt rarissime lecta.

96. *A. spathulata* Zett. IV, 1543 (m & f).

Ad Lillehammer mense Julio 1850 a me reperta, in alpe Dovre (Boheman sec. Zett.).

97. *A. striolata* Fall., Zett. IV, 1545 (m & f).

Habitat circa Christianiam in Tøien & Kværner, ad Løsset in Østerdalia, in alpe Dovre ad Kongsvold (ipse), ad Alstadhaug, Thynæs & Suul usque ad Evenæs et Lyngen Nordlandiæ (Zett.). Juli—August.

98. *A. platura* Meig., Zett. IV, 1547 (m & f).

In Dæhlenengen ad Christianiam, ad Fredrikshald nec non ad Fokstuen in alpe Dovre eam reperi, ad Kælahøger (Zett.).

99. *A. brunnea* Meig., Zett. VIII, 3293 (m & f).

Ad Christianiam Dom. Dahlbom duo specimina mense Julio 1844 detexit (sec. Zett.).

100. *A. trapezoides* Zett. IV, 1554 (m).

Habitat in alpe Dovre (sec. Siebke in manuscr.), ad Thynæs in par. Skogn Dom. Zetterstedt specimen unicum cepit (4 Juli 1840).

101. *A. florilega* Zett. IV, 1555 (m).

Ad Thynæs Værdaliæ rar. (Zett.).

102. *A. rotundiventris* Zett. IV, 1557 (m).

Ad diversorium Thynæs prope Levanger 3 Juli 1840 rarissime, a prof. Zetterstedt in uno specimine femineo detecta.

103. *A. pluvialis* Lin., Zett. IV, 1558 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), Tønsberg, Christianiam, Lillehammer, in parochia Vaage et Dovre Gudbrandsdaliæ, Solør & Østerdalia ut et in alpe Dovre; ad Thynæs (Zett.). Juli—August.

104. *A. stygia* Meig., Zett. IV, 1560 (f).

In inferalpinis Nordlandiæ 22 Juli 1821 semel a Dom. Zetterstedt reperta.

105. *A. subpellucens* Zett. IV, 1561 (m & f).

Habitat in alpe Dovre (Boheman), in Værdalia ad Garnæs et „Carl Johans Klev" frequens (Zett.), ad Hamnvigen Nordlandiæ (Dahlbom).

106. *A. armata* Meig., Zett. IV, 1563 (m).

Ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ 27 Juni (ipse), ad Thynæs Værdaliæ semel (Zett.).

107. *A. antiqua* Meig., Zett. IV, 1566 (m & f).

Ad Løsset in par. Aamodt Østerdaliæ 2 August 1870 a me lecta, ad Thynæs a Dom. Zetterstedt deprehensa.

108. *A. conifrons* Zett. IV, 1569 (m & f).

Ad diversorium Suul Værdaliæ (Dahlbom), in alpibus Filefjeld ad Nystuen et Dovre ad Fokstuen specimina dubia ipse legi.

109. *A. longicornis* Zett. IV, 1572 (m & f).

In Værdalia ad Suul Dom. Dahlbom specimen masculum unicum reperit (sec. Zett.).

110. *A. canicularis* Lin., Zett. IV, 1573 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Christianiam in Tøien, in parochiis Vaage, Øier & Sell Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre ad Fokstuen et ad Throndhjem observata. Juni—August.

111. *A. scalaris* Fabr., Zett. IV, 1575 (m & f).

Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard lecta, ad Christi-

aniam in Tøien atque in par. Rendal Østerdaliæ ad Aakre (ipse). Mai—September.

112. *A. incisurata* Zett. IV, 1577 (m & f).

Hab. ad Vold in par. Grue in Solør, ad Engen in Tyldal Østerdaliæ, in alpe Dovre ad Drivdalen et ad Throndhjem. In Nordlandia ad Tromsø (Zett.). Juni—Juli.

113. *A. radicum* Lin., Zett. IV, 1582 (m & f).

Ad Fredrikshald, Christianiam nec non in par. Aurdal in Valders inventa. Mai—August.

114. *A. riparia* Fall., Zett. IV, 1584 (m & f).

In alpe Dovre ad Drivstuen 16 Aug. 1861 mihi obvia, ad Suul Værdaliæ semel a prof. Zetterstedt capta.

115. *A. triquetra* Wied., Zett. IV, 1590 (m & f).

Habitat ad Laurvik, circa Christianiam passim, in par. Vaage Gudbrandsdaliæ, ad Fokstuen in alpe Dovre, Horgheim Romsdaliæ, et ad Throndhjem; in Værdalia ad Suul (Zett.). Juni—September.

116. *A. serena* Fall., Zett. IV, 1594 (m & f).

Habitat per totam Norvegiam, a Christiania usque ad Nordlandiam fere ubique observata. Mai—August.

117. *A. lepida* Fall., Zett. IV, 1595 (m & f).

Habitat ad Christianiam, Fredrikshald, Staværn, in alpe Dovre ubique (ipse), ad Alstadhaug, Levanger, Thynæs, Garnæs & Suul Værdaliæ haud parce (Zett.). Juni—August.

118. *A. lugubrina* Zett. IV, 1596 (m & f).

Ad Alstadhaug & Suul passim, in inferalpinis Nordlandiæ rarissime a Dom. Zetterstedt lecta.

119. *A. macula* Zett. IV, 1600 (f), VIII, 3300 (m).

Habitat ad Fredrikshald, Christianiam, in par. Enebak, Romerike ad Lillestrømmen nec non in parochiis Elverum & Aamodt Østerdaliæ. Juni—August.

120. *A. aërea* Meig., Zett. IV, 1602 (m & f).

Ad Thynæs in par. Skogn Dom. Zetterstedt utrumque sexum deprehendit.

121. *A. ærea* Meig., Zett. IV, 1605 (m & f).

Ad Aakre in parochia Rendal Østerdaliæ (ipse), ad Alstadhaug prope Levanger bis capta (Zett.).

122. *A. melanaria* Zett. IV, 1607 (f).

Ad Alstadhaug prope Levanger in parochia Skogn Dom. Zetterstedt specimen unicum femineum detexit (8 Juli 1840).

123. *A. cinerella* Fall., Zett. IV, 1611 (m & f).

Marem ad Christianiam in Tøien & Bækkelaget atque in par. Fet legi. Juli—August.

124. *A. humerella* Zett. IV, 1613 (m & f).

Habitat ad Throndhjem, a me mense Julio 1844 capta, ad Alstadhaug, Thynæs & Suul Værdaliæ valde frequens, ad Bjørkvik Nordlandiæ rarius (Zett.).

125. *A. mucronatella* Zett. IV, 1616 (f).

Ad Alstadhaug, Levanger & Thynæs haud raro occurrit, a prof. Zetterstedt reperta.

126. *A. dissitinervis* Zett. IV, 1621 (f).

Ad Thynæs in par. Skogn in individuo unico a Dom. Zetterstedt detecta.

127. *A. alpica* Zett. IV, 1624 (m & f).

In alpe Kælahøger in Værdalia D. Zetterstedt 5 specimina legit.

128. *A. sulcella* Zett. XIV, 6259 (m).

Ad Thynæs in par. Skogn a D. Zetterstedt rarissime capta; mense Julio 1840.

129. *A. candens* Zett. IV, 1546 (m & f).

Ad Fredrikshald 22 Juli et in horto botanico ad Christianiam 17 Juli marem inveni.

130. *A. 8-guttata* Zett. IV, 1570 (m).

Marem in horto botanico ad Christianiam 20 Juli deprehendi.

131. *A. aterrima* Meig., Zett. IV, 1607 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico atque ad Grundset in par. Elverum Østerdaliæ mas a me lectus est. Juli.

132. *A. stigmatella* Zett. IV, 1599 (m).

In monte Rynbjerg ad Christianiam 22 Juni marem cepi.

133. *A. trollii* Zett. IV, 1609 (m & f).

Feminam in Tøien ad Christianiam mense Junio 1845 reperi.

134. *A. albula* Fall., Zett. IV, 1610 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam femina 28 Mai 1848 lecta est.

135. *A. frontella* Zett. IV, 1615 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien atque in parochia Vaage Gudbrandsdaliæ mense Julio mas mihi obvius.

136. *A. manicata* Meig., Zett. IV, 1576 (m & f).

Ad Nystuen in alpe Filefjeld nec non in par. Øier Gudbrandsdaliæ a me reperta. Juli—August.

137. *A. parva* Macq., Zett. IV, 1617 (m & f).

Feminam in horto botanico ad Christianiam Mai 1846 legi.

Gen. **Anthomyza** Zett.

1. *A. errans* Meig., Zett. IV, 1636 (m & f).

Circa Christianiam passim: Tøien, Bækkelaget; in Romsdalia ad Ormem quoque observata. Juni—Juli.

Var. b Siebke (m), „femoribus intermediis basi nigricantibus,“ in horto botanico ad Christianiam 4 Juli 1846 lecta.

2. *A. vagans* Fall., Zett. IV, 1638 (m & f).

In parochia Tyldalen Østerdaliæ ad Engen (ipse), ad Evenæs Nordlandiæ frequenter occurrit (Zett.). Juli.

3. *A. perdita* Meig., Zett. IV, 1639 (m & f).

Feminam in parochia Enebak mense Julio 1871 inveni.

4. *A. læta* Eall., Zett. IV, 1642 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam feminam mense Julio 1846 observavi. In Nordlandia ad Haksten parce (Zett.).

5. *A. angelicæ* Fall., Zett. IV, 1643 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien uterque sexus mense Augusto, etiam in insula Smølen a me visa.

6. *A. tincta* Zett. IV, 1644 (m).

Habitat ad Christianiam nec non in parochia Tyldal Østerdaliæ. Juni.

7. *A. coarctata* Fall., Zett. IV, 1644 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Fredrikshald, Tønsberg, in parochiis Elverum & Aamodt; in parochiis Dovre & Lesje Gudbrandsdaliæ atque in alpe Dovre ad Fokstuen et Drivstuen (ipse). Ad Næs Værdaliæ (Zett.).

Var. b Zett. (m) ad Staværn, Christianiam nec non in Østerdalia cepi. Ad Næs Værdaliæ (Zett.). Juli.

Var. c Siebke: „Femoribus omnibus obscuris.“ In alpe Dovre ad Drivstuen 17 August reperta.

8. *A. urbana* Meig., Zett. IV, 1651 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald (in Eskevigen), in Tøien ad Christianiam et in par. Tyldal Østerdaliæ. Juli—August.

9. *A. conica* Wied., Zett. IV, 1652 (m & f).

In Norvegia mer. et central. fere ubique observata: A Fred-

rikshald per Østerdaliam, Gudbrandsdaliam, Valders, Romsdaliam, Søndmøre, etiam alpes adscendit ex. gr. in Filefjeld et Dovre lecta. Ad Næs et Suul Værdaliæ frequens (Zett.). Mai—September. Mas variat „oculis arcte cohærentibus." (In alpe Dovre reperta).

Var. b Zett. (m & f) ad Næs Værdaliæ a Dom. Zetterstedt lecta fuit.

10. *A. dubitata* Meig., Zett. IV, 1654 (m & f).

Marem ad Fredrikshald mense Julio 1872 deprehendi.

11. *A. monticola* Zett. VIII, 3306 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien ut et in alpe Dovre ad Fokstuen & Jerkin (ipse); ad Suul et Østre Næs Værdaliæ parce (Zett.).

12. *A. strigosa* Fall., Zett. IV, 1654 (m & f).

In Norvegia mer. et central. a Fredrikshald ad Thynæs in parochia Skogn fere ubique frequenter observata. Mai—September.

13. *A. nigrimana* Meig., Zett. IV, 1656 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Sarpsborg, Aasgaardstrand, Christianiam, in par. Øier Gudbrandsdaliæ ad Moshus nec non ad Aakre in par. Rendal Østerdal. Mai—August.

14. *A. operosa* Meig., Zett. IV, 1657 (m & f).

Circa Christianiam in Kværner & Bækkelaget, in par. Næs Hallingdaliæ et in par. Elverum & Aamodt Østerdaliæ inventa. Juli—August.

15. *A. vetula* Zett. IV, 1659 (m).

Marem in horto botanico 4 Juni 1849 inveni.

16. *A. quadrum* Meig., Zett. IV, 1661 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald et in Tøien ad Christianiam (ipse), ad Alstadhaug & Levanger a Dom. Zetterstedt quoque lecta. Juli—August.

17. *A. anceps* Zett. IV, 1663 (m & f).

Ad Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ nec non in Søndmøre ad Vestnæs, Ørskoug & ad Muri Valdaliæ a me reperta. Juli.

18. *A. depuncta* Meig., Zett. IV, 1664. 29 (m & f).

Feminam in horto botanico ad Christ. 18 Juli 1846 legi.

19. *A. magnicornis* Zett. IV, 1666 (m), Siebke Nyt Mag. f. Naturv. 1864, pag. 110 (f).

Utrumque sexum in copula in monte Høvringsfjeldet prope Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ anno 1861 deprehendi.

Femina a mare „oculis nudis, per vittam nigram, postice maculam cineream includentem, et orbitas argenteo-cinereas late distantibus; loco ocellorum macula nigra," differt.

20. *A. flavotibiella* Zett. IV, 1667 (f).

In horto botanico ad Christianiam nec non ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ observata. Juni—Juli.

21. *A. troglodytes* Zett. IV, 1668 (m & f).

Specimen unicum ad Thynæs in par. Skogn 4 Juli 1840 Dom. Zetterstedt invenit.

22. *A. pertusa* Meig.?, Zett. IV, 1671 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Bækkelaget, in parochiis Fron et Gausdal Gudbrandsdaliæ atque in insula Smølen. Mai—Aug.

Var. b Siebke, „femoribus posterioribus fuscis," ad Grundset in Elverum 10 Juli 1870 inveni.

23. *A. fratercula* Zett. IV, 1672 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien & Bækkelaget, ad Staværn, in par. Fron Gudbrandsdaliæ, in Romsdalia ad Ormem nec non in insula Smølen a me capta. Juni—August.

24. *A. binotata* Zett. IV, 1672 (m & f).

In alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold utrumque sexum legi. Juli—August.

25. *A. protuberans* Zett. IV, 1675 (m & f).

Feminam ad Grundset in par. Elverum mens. Jul. 1870 ipse cepi, inter Alten et Kautokeino Finmarkiæ a prof. Zetterstedt reperta.

26. *A. lineatipes* Zett. IV, 1676 (f).

In parochia Skogn ad Alstadhaug et Levanger 8 Jul. 1 Aug. 1840 prof. Zetterstedt hanc raram speciem invenit.

27. *A. apicalis* Zett. IV, 1677 (f).

Habitat ad Suul Værdaliæ rarissime (Zett.).

28. *A. cineraria* Zett. IV, 1677 (f).

In Romsdalia ad Veblungsnæs 7 August 1864 (ipse), ad Østre Næs Værdaliæ 8 Juli 1840 a prof Zetterstedt detecta. Variat maculis anticis abdominis vix perspicuis & femoribus anticis genubus ferrugineis (ad Veblungsnæs capta).

29. *A. obscuripes* Zett. IV, 1678 (f).

In insula Smølen feminam mense Aug. 1843 deprehendi.

30. *A. pallipalpis* Zett. IV, 1678 (f).

Ad diversorium Suum in Værdalia rarissime a Dom. Dahlbom lecta (sec. Zett.).

31. *A. Sundewalli* Zett. IV, 1680 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, Bjøberg in alpe Hemsedalsfjeld, Nystuen in alpe Filefjeld, ad Kongsvold in Dovre prope Govelidsæter nec non in parochia Tyldal Østerdaliæ observata. Juli—August.

32. *A. memnonipes* Zett. XIV, 6280 (m & f).

In Bækkelaget ad Christianiam marem 13 Juni 1850 cepi, individuum alterum (f) ad Fokstuen in alpe Dovre 3 Juli 1861 deprehendi.

33. *A. denudata* Zett. IV, 1683 (m).

Ad Toft in parochia Gausdal Gudbrandsdaliæ 6 August 1850 a me lecta.

34. *A. frigida* Zett. IV, 1685 (m & f).

Ad „Karl Johans Klev“ in Værdalia 11 Juli 1840 a prof. Zetterstedt detecta.

35. *A. basalis* Zett. IV, 1695 (m & f).

Hab. in Bækkelaget ad Christianiam, ad Fagernæs in par. Aurdal in Valders, ad Vestnæs in Søndmøre nec non in par. Dovre Gudbrandsdaliæ ad Toftemoen (ipse), in alpe Dovre a Dom. Boheman capta (sec. Zett.). August.

36. *A. pagana* Fabr., Zett. IV, 1696 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in par. Røken, ad Moen in parochia Fron Gudbrandsdaliæ, Juni—Juli, quoque marem inveni. Ad Thynæs nec non ad Bossekop Finmarkiæ (Zett.).

37. *A. impuncta* Fall., Zett. IV, 1698 (m & f).

Ad Sarpsborg, Drøbak, in par. Enebak (ipse), ad Bossekop Finmarkiæ a prof. Zetterstedt lecta. Juli—August.

38. *A. præpotens* Wied., Zett. IV, 1701 (m & f).

Marem in par. Nittedalen prope Christianiam mense Julio reperi.

39. *A. calceolata* Zett. IV, 1704 (f).

In horto botanico ad Christianiam 16 Mai 1846 atque in par. Vaage Gudbrandsdaliæ ad Svee 2 Juli 1861 a me capta.

40. *A. conformis* Fall., Zett. IV, 1704 (m & f).

Utrumque sexum ad Christ. 20 Juli 1846 Siebke legit, marem tamen, prius ignotum, non descripsit (Schneider).

(*A. laticornis* Fall., Zett. IV, 1705 (f).

In Jemtlandia ad Skalstugan Sueciæ prope jugum alpinum Norvegiæ 16 Jul 1840 legit Dahlbom (sec. Zett.)).

41. *A. deprimata* Zett. IV, 1706 (m & f).

Mas in par. Tyldal Østerdaliæ 21 Juli 1848 nec non ad Kongsvold in alpe Dovre 8 August lectus.

42. *A. flavipalpis* Zett. IV, 1707 (m).

Ad Gjemnæs in Nordmøre, Vestnæs in Søndmøre et in alpe Dovre ad Fokstuen mens. Jul.—August observata.

43. *A. albibasalis* Zett. VIII, 3317. 83—84 (m).

Habitat in jugo alpino Norvegiæ rarissime, nempe ad diversorium Suul Værdaliæ 14 Jul. 1840 unicum exemplar invenit prof. Zetterstedt.

43. *A. lunatifrons* Zett. IV, 1708 (f).

In horto botanico ad Christianiam 2 November 1847 specimen singulum deprehendi.

44. *A. ciliato-costa* Zett. IV, 1713 (m & f).

In Knardal ad Fredrikshald marem 3 August 1865 cepi.

45. *A. meditata* Fall., Zett. IV, 1715 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Aasgaardstrand, Christianiam in Linderud et ad Engen in Tyldal Østerdaliæ (ipse), in alpe Dovre (Boheman), in Nordlandia ad Evenæs rara (Zett.). Juni—August.

46. *A. 6-notata* Meig., Zett. IV, 1718 (m & f).

In Romerike ad Lillestrømmen, in par. Øier Gudbrandsdaliæ, Juni—Juli (ipse); ad Alstadhaug et Levanger & in inferalpinis Nordlandiæ ad Haksten (Zett.).

Var. b Zett. (m) in parochia Øier inveni.

47. *A. geniculata* Fall., Zett. IV, 1720 (m & f).

Feminam ad Christianiam observavi.

48. *A. pygmæa* Zett. IV, 1721 (m).

In alpe Dovre ad Fokstuen 7 Juli 1861 a me reperta.

49. *A. verna* Fabr., Zett. IV, 1721 (m & f).

Ad Næs Værdaliæ & Bjørkvik Nordlandiæ parce occurrit (Zett.).

50. *A. intermedia* Fall., Zett. IV, 1723 (m & f).

Habitat in tota Norvegia mer. et central. a Fredrikshald usque ad Levanger (Zett., ipse), Juni—September; etiam alpes adscendit (ad Kongsvold in alpe Dovre lecta).

51. *A. biocellata* Zett. IV, 1724 (f).

Habitat una cum præcedente et fere eandem expansionem habet: Ad Fredrikshald, Staværn, in parochiis Vang & Aurdal in Valders, Hoff in Solør (ad Kjølen), Aamodt, Store Elvedal & Tyldal Østerdaliæ, Gausdal, Øier, Fron & Sell Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre ad Fokstuen et in Drivdalen. Ad Alstadhaug, Thynæs, Levanger & Næs Værdaliæ (Zetterstedt). Juni—August.

52. *A. trilineella* Zett. IV, 1725 (f).

Ad Lillestrømmen in Romerike 23 Juli 1865, ad Fagernæs in par. Aurdal in Valders dubie, lecta. Juli—August.

53. *A. means* Meig., Zett. IV, 1725 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, in parochiis Aamodt, Rendal & Tyldal Østerdaliæ nec non in alpe Dovre ad Drivstuen (ipse); ad Suul & Næs Værdaliæ non rara (Zett.). Juli—August.

Var. b Siebke (m), „trochanteribus omnibus testaceis," ad Tønsberg reperta.

54. *A. 8-punctata* Fall., Zett. IV, 1729 (m & f).

Ad Suulstuen Værdaliæ sat frequens a Dom. Zetterstedt capta.

55. *A. pumila* Fall., Zett. IV, 1730 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in Ringerike, ad Ous in par. Odalen, Nystuen in alpe Filefjeld, Bjøberg in Hemsedalsfjeld, in parochiis Øier et Dovre Gudbrandsdaliæ; ad Bjørkvik Nordlandiæ (Zett.). Juli—August.

Var. c Zett. (f) in Tøien ad Christianiam 18 Juni inveni.

56. *A. humilis* Meig. Zett. IV, 1732 (m & f).

Fem. ad Christianiam in Tøien & Kværner mense Augusto,

in par. Nordrehaug Ringerikiæ, Grue et Hoff in Solør mihi obvia fuit. Ad Suul Værdaliæ parce (Zett.).

57. *A. pulicaria* Zett. IV, 1733 (m & f).

In parochia Vaage Gudbrandsdaliæ 3 Juli (ipse), ad Thynæs in par. Skogn a prof. Zetterstedt deprehensa.

58. *A. pedella* Fall., Zett. IV, 1734 (m & f).

Habitat in par. Edsberg ad Mustorp, Romerike ad Fetsund, ad Christianiam, in parochiis Nittedal & Enebak, Gausdal Gudbrandsdaliæ, Tyldal Østerdaliæ, in alpe Dovre ubique nec non in insula Smølen. Ad Lyngen Nordlandiæ (Zett). Juni—August.

59. *A. decipiens* Meig., Zett. IV, 1735 (m & f).

In par. Aamodt ad Diset, Sell Gudbrandsdaliæ ad Laurgaard, in alpe Dovre ubique frequens (ipse); ad Alstadhaug & Levanger & in Værdalia frequentissime, in Finmarkia ad Bossekop rar. (Zetterstedt). Juli—August.

Variat „tarsis anticis flavis, articulis duobus ultimis fuscis" (in alpe Dovre cum forma genuina capta).

60. *A. fungorum* De Geer, Zett. V, 1739 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in parochia Enebak, ad Sarpsborg (Grimsgaard), Gol Hallingdaliæ, in parochiis Gausdal & Fron Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre ad Fokstuen. Juni—August.

Var. b Zett. (m), in horto botanico 10 Juli 1851 cepi.

61. *A. pallida* Fabr., Zett. V, 1741 (m & f).

Feminam in Glende ad Fredrikshald 6 August 1865 legi.

62. *A. scutellaris* Fall., Zett. V, 1743 (m & f).

Marem in horto botanico ad Christianiam 11 Juni 1847 atque ad Løsset in par. Aamodt Østerdaliæ 5 August 1870 reperi.

63. *A. denominata* Zett. XII, 4747 (m & f).

In Romerike ad Lillestrømmen et in Søndmøre ad Vestnæs mas mihi obvius fuit. Juni, August.

64. *A. uliginosa* Fall., Zett. V, 1745 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien 16 Juli 1846, etiam ad Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ reperta.

65. *A. mollicula* Fall., Zett. V, 1749 (m & f).

Habitat per Norvegiam mer. et central. a Fredrikshald ad Thynæs et Levanger fere ubique, alpe Dovre excepto. Juni—August.

Var. b Zett. (m & f) ad Fredrikshald cepi.

66. *A. latitarsis* Stæger, Zett. V, 1754 (m & f).

Feminam ad Ormem in Romsdalia 20 August 1864 inveni.

67. *A. alma* Meig., Zett. V, 1759 (m & f).

In Tøien ad Christianiam atque in Romsdalia ad Ormem a me reperta. Mai, August.

68. *A. impar* Zett. V, 1762 (m & f).

In par. Tyldal Østerdaliæ, Øier Gudbrandsdaliæ nec non ad Fokstuen & Kongsvold in alpe Dovre inventa. Juli—August.

69. *A. hians* Zett. V, 1762 (m & f).

Ad Engen in parochia Tyldal et in alpe Dovre ad Fokstuen & Kongsvold, Juli – August (ipse), ad Suul Værdaliæ (Zett.).

70. *A. mutata* Fall., Zett. V, 1763 (m & f).

In parochia Tyldal Østerdaliæ ad Engen mense Julio 1848 feminam legi.

71. *A. flavipes* Fall., Zett. V, 1764 (m & f).

Habitat in alpe Dovre (Boheman), ad Thynæs & Levanger a prof. Zetterstedt observata.

72. *A. flavo-scutellata* Zett. V, 1765 (m & f).

Ad Stabæk in par. Bærum prope Christianiam 16 Juni 1849 mas a me repertus est.

73. *A. tenera* Zett. V, 1766 (m & f).

Ad Engen in Tyldalia et in alpe Dovre ad Kongsvold lecta.

Var. c Siebke, Nyt Mag. 1864, pag. 164 (f): „Abdominis basi cinerea, vix flavo-pellucida, linea dorsali abrupta, perspicua; femoribus anticis fere totis cinerascentibus subtus tantum lividis.“ Ad Kongsvold 1 August reperta.

Var. d Siebke, Nyt Mag. 1864, pag. 164 (f): „Similis *var. c*, palpis vero totis flavidis.“ Fokstuen & Kongsvold, Jul. & Augusto.

74. *A. transgressa* Zett. V, 1771 (f).

Ad Suulstuen Værdal. parce a D. Zetterstedt capta. Juli.

75. *A. bicolor* Wied., Zett. V, 1773 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in Glende ad Fredrikshald, in par. Fron Gudbrandsdaliæ, in Romsdalia ad Horgheim (ipse). Ad Alstadhaug, Levanger & Garnæs Værdaliæ nec non ad Bjørkvik Nordlandiæ passim (Zett.). Juli—August.

Var. b Zett. (f) ad Fredrikshald 4 August 1865 inveni.

76. *A. strigipes* Zett. V, 1775 (f).

In par. Elverum ad Grundset atque in alpe Dovre ad Fokstuen inventa. Juni—Juli.

77. *A. calyptrata* Zett. V, 1775. 159 (f).

Ad Engen in parochia Tyldal Østerdaliæ mense Julio 1848 a me capta.

78. *A. pubipes* Zett. V, 1777 (f).

In individuo unico femineo ad Alstadhaug prope Levanger 8 Juli 1840 a prof. Zetterstedt detecta.

79. *A. nigritarsis* Zett. V, 1778 (m & f).

In Tøien ad Christianiam et in par. Nordrehaug Ringerikiæ observata. Mai—Juni, August.

80. *A. stupida* Zett. V, 1779 (m & f).

Ad Kongsvold in alpe Dovre 7 August 1861 a me lecta.

Var. b Siebke (f) „Abdominis incisuris fuscis.“ Ad Jerkin in Dovre 15 Aug. reperta.

81. *A. lurida* Zett. V, 1780 (m & f).

Habitat circa Christianiam in Tøien, in parochia Land ad Skøien, ad Engen Tyldaliæ, in par. Dovre Gudbrandsdaliæ ad Toftemoen, nec non in alpe Dovre ad Drivstuen et Kongsvold deprehensa. Mai—August.

82. *A. notabilis* Zett. V, 1780 (f).

Habitat in alpe Dovre, mihi ad Drivstuen et Kongsvold mense Augusto obvia.

83. *A. limbatella* Zett. V, 1781 (m & f).

Feminam in alpe Dovre in Drivdalen 5—12 August 1861 cepi; ad Alstadhaug & in inferalpinis Nordlandiæ ut ad Evenæs et Haksten raro occurrit (Zett.).

Var. b Siebke: „Abdomine plus minusve cinereo.“ In Drivdalen lecta.

84. *A. varians* Zett. V, 1784 (m & f).

In Nordlandia ad Evenæs a prof. Zetterstedt inventa.

85. *A. inanis* Fall., Zett. V, 1782 (m & f).

Marem ad Sarpsborg Dom. Grimsgaard 5 Juli 1867 deprehendit.

86. *A. flaveola* Fall., Zett. V, 1785 (m & f).

Habitat circa Christianiam passim: Tøien, Bækkelaget, etiam ad Lillehammer feminam inveni. Juni—August.

Var. c Siebke (f): „Vitta frontali nigra." Ad Toftemoen in parochia Dovre Gudbrandsdaliæ a me reperta.

87. *A. diaphana* Wied., Zett. V, 1786 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & Østre Skøien, Juni—August.

Varietatem monstrosam, „nervo transverso ordinario duplicato, in literam *X* flexo," ad Lian prope Christianiam 18 Juli 1871 reperi.

88. *A. vittigera* Zett. V, 1788 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Disen & parochia Asker, ad Skøien in par. Nordre Land, ad Aaset in Aamodt Østerdaliæ nec non in alpe Dovre ad Drivstuen. A Thynæs et Garnæs Værdaliæ usque ad Alten & Kautokeino Finmarkiæ passim (Zett.). Juli—September.

89. *A. clunifera* Zett. XIV, 6304 (f).

In Eskevigen ad Fredrikshald 4 Aug. 1865 et ad Kongsvold in alpe Dovre 12 Aug. 1861 hanc raram speciem legi.

90. *A. gilva* Zett. V, 1789 (m & f).

Ad Gjemnæs in Nordmøre Aug. 1843 (ipse), ad Thynæs & Levanger parce (Zett.).

91. *A. ephippium* Zett. V, 1790 (m & f).

Ad Engen in Tyldal Østerdaliæ & ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ (ipse), ad Thynæs et Levanger non parce (Zett.).. Juli.

Gen. **Leptopa** Zett.

1. *L. filiformis* Zett. V, 1749 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, Linderud & Østre Skøien, mense Junio (ipse); in inferalpinis maritimis Nordlandiæ passim (Zett.), in alpe Dovre a Dom. Rosenschøld (sec. Zetterstedt) observata.

Gen. **Lispa** Latr.

1. *L. tentaculata* De Geer, Zett. V, 1796 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Sandefjord, Laurvik et ad Christianiam in Tøien & Bækkelaget (ipse), in Nordlandia ex. gr. ad Bjørkvik haud raro (Zett.). Juni—August.

Fam. Ephydrinæ Zett.

Gen. **Ochtera** Latr.

1. *O. mantis* De Geer, Zett. V, 1804 (m & f).

Ad Christianiam in Østre Skøien mense Julio capta.

Gen. **Ephydra** Fall.

1. *E. riparia* Fall., Zett. V, 1807 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Tønsberg, in insula Ormøen et Tøien ad Christianiam, etiam ad Aalesund observata. Juli—August.

Var. b Zett. (m & f) ad Fredrikshald inveni.

2. *E. aurata* Stenham., Zett. V, 1810 (m & f).

In inferalpinis Nordlandiæ ad Sjervø mense Julio 1821 a Dom. Zetterstedt reperta.

3. *E. fumosa* Wahlb., Zett. V, 1813 (m & f).

Ad Christianiam in horto meo nec non ad litus fluminis Glommen in par. Elverum Juni 1848 mihi obvia. In litore marino ad Thynæs et Levanger haud infrequenter a prof. Zetterstedt visa.

4. *E. palustris* Fall., Zett. V, 1815 (m & f).

In alpe Dovre ad Jerkin 27 Juli 1853 feminam reperi.

Var. b Stenhammar, Monogr. 172. 4, ad Veblungsnæs Romsdaliæ 8 Aug. 1864 a me lecta.

5. *E. aquila* Fall., Zett. V, 1819 (m & f).

Habitat ad Christianiam, Tønsberg, Sem & Ramnæs, Fredrikshald, in parochia Land, Aamodt Østerdaliæ, Ringebo Gudbrandsdaliæ (ipse). In Dovre atque in Værdalia a Dom. Boheman capta (sec. Zett.). Juli—August.

6. *E. coarctata* Fall., Zett. V, 1821 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit: Tøien, Rynbjerg; ad Hønefos, Fredrikshald, Ramnæs in Jarlsberg et ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ quoque observata. Juni—August.

7. *E. furcata* Zett. V, 1822 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Laurvik ad Farrisvand, Christianiam in Tøien atque in parochiis Øier & Fron Gudbrandsdaliæ. Juli—August.

8. *E. affinis* Stenh., Zett. V, 1824 (m & f).

In Tøien ad Christianiam 24 Juli 1847 a me capta.

9. *E. stagnalis* Fall. Zett. V, 1827 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Tønsberg, Eidsvold, Hønefos, in par. Krydsherred, Næs Hallingdaliæ, in alpe Filefjeld ad Nystuen, alpe Dovre ubique, Østerdalia (in par. Elverum) et Romsdalia (ipse) usque ad Nordkap (Zett.). Juli—August.

Var. b Zett. (m & f) ad Christianiam, Hønefos nec non ad Fokstuen inveni.

10. *E. argyrostoma* Stenh., Zett. V, 1831 (m & f).

Ad Aasgaardstrand in litore maris atque ad Christianiam feminam observavi. Juli—August.

11. *E. nubilipennis* Stenham., Zett. V, 1832 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & Ormøen, in parochiis Fron et Vaage Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre ad Fokstuen (ipse); ad Thynæs et Levanger atque in inferalpinis maritimis Nordlandiæ raro ex. gr. ad Andenæs (Zetterstedt). Juni—September.

12. *E. fenestrata* Stenham., Zett. V, 1834 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien et monte Rynbjerg mens. Junio & Septembri reperta.

13. *E. caviceps* Stenham., Zett. V, 1837 (m & f).

Ad Østre Næs Værdaliæ 8 Juli 1840 Dom. Zetterstedt individuum unicum masculum deprehendit.

14. *E. quadrata* Fall., Zett. V, 1840 (m & f).

Habitat ad Christianiam (Dom. N. Moe & ipse). Juni, September.

Var. b Zett. et

Var. c Zett. in horto botanico ad Christianiam inveni.

15. *E. Stenhammari* Zett. V, 1842 (m & f).

In Gudbrandsdalia ad Moen in parochia Fron 26 Juli 1850 a me lecta.

Gen. **Notiphila** Fall.

1. *N. cinerea* Fall., Zett. V, 1855 (m & f).

Ad Christianiam in Dæhlenengen 19 August 1846 reperta.

2. *N. annulipes* Stenham., Zett. V, 1861 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Hovind & Østre Skøien (ipse).

3. *N. tarsata* Stenham., Zett. V, 1863 (m & f).

In Hovind ad Christianiam mens. Junio & Julio eam cepi.

4. *N. griseola* Fall., Zett. V, 1869 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald in Tistedalen, in parochia Nordrehaug Ringerikiæ nec non ad Christianiam in Kværner & Tøien passim. Juni—September.

5. *N. incana* Stenham., Zett. V, 1871 (m & f).

Feminam ad Ouli-Elven prope Tønsberg 27 Juli 1865 reperi.

6. *N. cinerella* Stenham., Zett. V, 1882 (m).

Feminam ad Svee in parochia Vaage Gudbrandsdaliæ 3

Juli 1861 legi. (Descriptionem feminæ ignotæ in manuscr. Siebkei non invenire possum. Schneider).

7. *N. plumosa* Fall., Zett. V, 1888 (m & f).

Habitat in truncis arborum, circa Christianiam passim: Tøien & Disen; ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ quoque observata. Juni—Juli, September.

8. *N. flavipes* Fall., Zett. V, 1916 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, September (ipse); ad Thynæs in par. Skogn rarius (Zett.).

9. *N. ænescens* Stenhammar, Zett. V, 1928 (m & f).

In inferalpinis litoralibus Nordlandiæ ad diversorium Bjørkvik Dom. Zetterstedt individua duo cepit.

Gen. **Psilopa** Fall.

1. *Ps. nitidula* Fall., Zett. V, 1932 (m & f).

Feminam ad Sarpsborg 12 August 1865 atque in Tøien ad Christianiam 2 Juni 1850 deprehendi.

2. *Ps. leucostoma* Meig., Zett. V, 1936 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 10 August 1848 a me capta.

3. *Ps. incurva* Fall., Zett. V, 1941 (m & f).

In Disen ad Christianiam 1 September eam legi.

Fam. Ochtiphilinæ Zett.

Gen. **Ochtiphila** Fall.

1. *O. juncorum* Fall., Zett. V, 1945 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Christianiam (in Tøien), in par. Dovre Gudbrandsdaliæ ad Toftemoen nec non in alpe Dovre ad Kongsvold mihi obvia. In inferalpinis Nordlandiæ ad Andenæs rarius (Zett.). Mai, August.

2. *O. polystigma* Meig., Zett. V, 1948 (m & f).

In Tøien ad Christianiam mens. Majo & Junio reperta.

3. *O. geniculata* Zett. V, 1949 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & Frogner (ipse), ad Bjørkvik Nordlandiæ rarissime (Zett.). Juni—Juli.

4. *O. elegans* Meig., Zett. V, 1949 (f).

In horto botanico ad Christianiam 23 Juli 1847 feminam deprehendi („Palpi flavi, pedes flavi, femoribus nigricantibus").

5. *O. aridella* Fall., Zett. V, 1950 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam in Tøien & Kværner, Lillehammer atque ad Veblungsnæs Romsdaliæ (ipse), in Finmarkia ad Bossekop rarissime (Zett.).

6. *O. litorella* Fall., Zett. V, 1951 (m & f).

Habitat in parochia Nordrehaug Ringerikiæ, Krydsherred, Næs Hallingdaliæ, Aurdal in Valders, in alpe Filefjeld ad Nystuen, Dovre ad Fokstuen et Jerkin. A Thynæs usque ad Nordkap Finmarkiæ sat copiose observata (Zett.).

Fam. Scatomyzides Fall.

Gen. **Scatomyza** Fall.

1. *S. scybalaria* Lin., Zett. V, 1960 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), Christianiam, in parochiis Elverum & Aamodt Østerdaliæ atque in Gudbrandsdalia ad Moshus in par. Øier. Juli.

2. *S. lutaria* Fabr., Zett. V, 1962 (m & f).

Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard capta, circa Christianiam in Tøien & parochia Asker nec non ad Grundset in Elverum mihi obvia. In Nordlandia ad Gjebostad & Lyngen (Zett.). Juli—August.

3. *S. maculipes* Zett. V, 1864 (m & f).

Hab. ad Sandefjord, in par. Vang in Valders, Fron Gudbrandsdaliæ, Rendal Østerdaliæ et in alpe Dovre ad Kongsvold & Drivstuen. Ad Suulstuen Værdaliæ sat frequens (Zetterstedt). Juli—August.

4. *S. suilla* Fabr., Zett. V, 1965 (f).

Habitat ad Christianiam, in par. Enebak, Vang in Valders, ad Eldstad in Ringebo Gudbrandsdaliæ, in alpe Filefjeld ad Nystuen & Dovre ad Fokstuen et Kongsvold, Juli—August. Ad Suul Værdaliæ in cacumine alpis Kælahøg (Zett.).

5. *S. spuria* Meig., Zett. V, 1967 (m & f).

In par. Odalen ad Ous, Vang in Valders, Elverum & Tyldal Østerdaliæ, in Gudbrandsdalia ubique atque in alpe Dovre passim occurrit. Ad Thynæs rar. (Zetterstedt). Juli—Aug.

6. *S. stercoraria* Lin., Zett. V, 1968 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), circa Christianiam ubique, Fredrikshald, in par. Odalen, Ringerike, Land, Grue in Solør, Aamodt Østerdaliæ, in monte Tronfjeld Tyldaliæ nec non in alpe Dovre, sat frequens. Juni—September.

7. *S. merdaria* Fabr., Zett. V, 1970 (m & f).

Habitat ad Christianiam, Sarpsborg (Grimsgaard), in alpe Dovre ad Fokstuen & Kongsvold nec non in insula Smølen (ipse), ad Bergen (Schneider). In Værdalia ad Suul rarissime (Zetterstedt). Mai—August.

8. *S. borealis* Zett. V, 1971 (m & f).

Ad Levanger, Thynæs & Næs in parochia Skogn non rara; in Nordlandia ad Bjørkvik et Gjebostad haud infreq. (Zett.). Juni—Juli.

Var. b Zett. (m), ad Thynæs 4 Juli rarissime.

9. *S. squalida* Meig., Zett. V, 1972 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, ad Engen in par. Tyldal Østerdaliæ et in alpe Dovre ubique. In Værdaliæ ad Suul,

usque in regionem nivalem adscendens, frequens, in Nordlandia ad Gjebostad parce (Zett.). Juli—August.

Var. b Zett. (m & f) in alpe Dovre ad Jerkin inveni.

10. *S. fuscinervis* Zett. V, 1974 (m & f).

In alpe Dovre a Dom. Rosenschøld lecta, ad Suul Værdaliæ a D. Dahlbom quoque reperta (sec. Zett.).

11. *S. litorea* Fall., Zett. V, 1975 (m & f).

Ad Staværn, Fredrikshald et Christianiam in Grønlien a me lecta. Juli—August. Sec. Dom. Zetterstedt „in tota Norvegia litorali inde a Christiania usque ad Nordkap Finmarkiæ, etiam circa sinus interiores maris, abunde."

Var. b Zett. (m & f) ad Staværn.

Var. c Zett. (m & f) ad Fredrikshald, Staværn & Christianiam observavi.

12. *S. villipes* Zett. V, 1977 (m).

In insula Smølen mense Augusto 1843 (ipse), ad Bossekop Finmarkiæ 16 Aug. 1821 a Dom. Zetterstedt primum detecta.

13. *S. argus* Zett. V, 1980 (m & f).

In alpe Dovre a Dom. Boheman capta (sec. Zetterstedt).

14. *S. fucorum* Fall., Zett. V, 1982 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, in Søndmøre ad Aalesund et Hove in Stordalen atque in Romsdalia ad Veblungsnæs observata. Juli—August.

Var b Zett. (m & f) ad oppidum Aasgaardstrand cepi (f).

15. *S. affinis* Zett. V, 1983 (m & f).

Ad litus maris borealis ex. gr. ad Bjørkvik Nordlandiæ et ad flumen Altense Finmarkiæ parce lecta (Zetterstedt). Juli—August.

16. *S. muscæformis* Zett. V; 1986 (f).

Ad Bossekop Finmarkiæ 8 August 1821 in uno specimine a Dom. Zetterstedt detecta.

17. *S. muscina.* Zett. V, 1986 (f).

In Finmarkia ad Bossekop 10 Aug. 1821 Dom. Zetterstedt specimen unicum femineum detexit.

Gen. **Cordylura** Fall.

1. *C. pubera* Lin., Zett. V, 1996 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in par. Sem in Jarlsberg, Enebak, ad Lillestrømmen, in par. Odalen ad Ous, Næs Hallingdaliæ, Land, Vang in Valders, Sell Gudbrandsdal., Elverum & Aamodt Østerdaliæ (ipse), in alpe Dovre, ad Thynæs, Levanger, Garnæs Værdaliæ, Gjebostad Nordlandiæ et Skaaddavara Finmarkiæ haud parce (Zett.). Mai—Juli.

2. *S. geniculata* Zett. V, 1997 (m & f).

Ad Christianiam in Hovind, in par. Odalen ad Ous nec non in alpe Filefjeld ad Nystuen a me observata.

3. *C. ciliata* Meig., Zett. V, 1999 (m & f).

Habitat ad Christianiam (ipse), in litoribus marinis ad Thynæs non parce (Zett.).

Var. b Zett. (m & f) ad Christianiam cepi.

4. *C. tibialis* Zett. V, 2000 (m & f).

Ad Gjebostad Nordlandiæ a Dom. Zetterstedt reperta.

5. *S. rufimana* Meig., Zett. V, 1001 (m & f).

In Romerike ad Lillestrømmen, ad Ous in par. Odalen legi; ad Thynæs & Garnæs Værdaliæ et Gjebostad Nordlandiæ parce occurrit (Zett.).

6. *C. atrata* Wahlb., Zett. V, 2002 (m & f).

In jugo alpino inter Kongstuen et Suulstuen Værdaliæ

utrumque sexum 29 Jun.—16 Juli legerunt Dom. Zetterstedt & Dahlbom.

7. *C. albipes* Fall., Zett. V, 2004 (m & f).

Habitat in gramine ad Christianiam in Linderud, in par. Tyldal Østerdaliæ ad Engen atque in alpe Dovre ad Fokstuen, Juni—Juli (ipse). In Værdalia ad Thynæs & Næs, in Nordlandia ad Bjørkvik parce (Zett.).

8. *E spinimana* Fall., Zett. V, 2005 (m & f).

In foliis Betulæ ad Christianiam, Sarpsborg (Grimsgd.), in parochia Tyldal ad Engen & in alpe Tronfjeld, ad Fokstuen in Dovre quoque capta. A Thynæs Værdaliæ usque ad Gamstentind Finmarkiæ parce (Zett.). Juli—August.

Var. b Zett. (m & f) una cum *var. a* observavi.

Var. d Siebke (f): „Thorace toto obscuro, macula humerali & antealari, maculis pleurarum scutelloque ferrugineis." In alpe Dovre mense Augusto reperta.

9. *C. pallida* Fall., Zett. V, 2008 (m & f).

Habitat in Nordlandia ad Bjørkvik et Sjervø (Zett.).

Var. b Zett. (m & f) ad Sjervø lecta (Zett.).

10. *C. unilineata* Zett. V, 2010 (f).

In inferalpinis Nordlandiæ (ad Bjørkvik) ut et in jugo alpino rarissime a prof. Zetterstedt reperta.

11. *C. scatomyzoides* Zett. V, 2011 (m).

Circa Christianiam passim occurrit: Østre Skøien, Linderud; in Gudbrandsdalia ad Laurgaard in parochia Sell atque in alpe Dovre ad Jerkin & Fokstuen mihi quoquc obvia. Juni—Juli.

Femina: „Abdomine magis depresso, fusco et ferrugineo variegato." Ad Laurgaard 19 Juli 1853 a me detecta.

Var. b Siebke (m), „geniculis summis nigris," ad Østre Skøien 22 Juni 1851 deprehendi.

12. *C. ustulata* Zett. V, 2013 (m & f).

In inferalpinis Nordlandiæ ex. gr. ad Bjørkvik & Gjebostad non rara (Zett.).

13. *C. vittata* Meig., Zett. V, 2019 (m & f).

Marem in alpe Dovre ad Drivstuen 17 August 1861 inveni.

14. *C. filiformis* Zett. V, 2025 (f).

Ad Christianiam in Disen 29 Mai 1851 marem detexi. Mas a femina „macula frontali supra antennis lutea conspicua" et „palpis albis" differt.

15. *C. albipila* Zett. V, 2021 (f).

In alpe Dovre ad Fokstuen hanc raram speciem reperi.

16. *C. proboscoidea* Zett. V, 2027 (m & f).

In Værdalia ad Suulstuen semel, etiam ad Tromsø rarissime a Dom. Zetterstedt lecta.

17. *C. loxocerata* Fall., Zett. V, 2029 (m & f).

Var. b Zett. (f) Dom. Zetterstedt semel in Nordlandia cepit, a Dom. Rosenschøld hæc species in Norvegia lecta fuit (sec. Zett.).

18. *C. nigrita* Fall., Zett. V, 2030 (m & f).

In insula Smølen feminam ipse legi; in convallibus ad rivulos juxta Drivstuen in alpe Dovre (Boheman), ad Sjervø in insula Haksten Nordlandiæ observata (Zett.).

19. *C. hydromyzina* Fall., Zett. V, 2037 (m & f).

Var. b Zett. (m & f). Feminam in Tistedalen ad Fredrikshald 5 August 1865 legi.

20. *C. niveipalpis* Zett. V, 2044 (m & f).

Ad diversorium Suul Værdaliæ in jugo alpino (Zett.), ad Thynæs & Levanger a Dom. Dahlbom inventa.

21. *C. punctipes* Meig., Zett. V, 2046 (m & f).

Marem in Tøien ad Christianiam nec non ad Lillehammer

ipse cepi, ab alpe Dovre ad Gamstentind Finmarkiæ a prof. Zetterstedt observata. Juli—August.

22. *C. hæmorrhoidalis* Meig., Zett. V, 2047 (m & f).

Ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre utrumque sexum in copula observavi. Juli—August.

23. *C. spinigera* Zett. V, 1054 (f).

In inferalpinis Nordlandiæ rarissime, in insula Haksten prope Sjervø 28 Juli 1821 a prof. Zetterstedt detecta.

24. *C. ruficauda* Zett. V, 2057 (m).

In Søndmøre ad Vestnæs August 1864 (ipse), in alpe Dovre a Dom. Boheman capta (sec. Zett.).

25. *C. flavipes* Fall., Zett. V, 2059 (m & f).

Habitat ad Christianiam in horto botanico & Brovold nec non ad Ous in parochia Odalen, mense Junio.

26. *C. validicornis* Zett. V, 2065 (m)?.

Specimen dubium ad Kongsvinger cepi.

27. *C. obscura* Fall., Zett. V, 2066 (m & f).

Marem in insula Ormøen ad Christianiam mense Augusto 1872 deprehendi, etiam a Dom. Rosenschøld in Norvegia lecta (sec. Zett.).

28. *C. tibiella* Zett. V, 2068 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 20 Mai 1851 a me inventa.

29. *C. armillata* Zett. V, 2069 (m & f).

Ad Christianiam in monte Grefsenaas & Tøien haud raro occurrit. 5 Mai—5 Juni.

30. *C. immunda* Zett. V, 2071 (f).

In alpe Dovre a Dom. Boheman in individuo unico femineo detecta (sec. Zett.).

31. *C. hircus* Zett. V, 2072 (m & f).

In monte Høvringsfjeldet in parochia Sell Gudbrandsdaliæ marem 27 Juni 1861 legi.

32. *C. caudata* Zett. V, 2075 (m & f).

Ad Nystuen in alpe Filefjeld, ad Fokstuen in Dovre 27 Juli 1873 (ipse), in jugo alpino inter Suul et Kongstuen Værdaliæ (Dahlbom), in Finmarkia ad Bossekop parce (Zetterstedt).

33. *C. tarsea* Fall., Zett. V, 2078 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Skøien et Hovind atque in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ ad Eldstad. Juni—Juli.

34. *C. dorsata* Zett. V, 2079 (m & f).

Ad Gjemnæs in Nordmøre, in alpe Dovre ad rivulum Foksaaen et Drivstuen (Boheman, ipse), in alpe insigni Kælahøg usque ad regionem nivalem (Dahlbom), et in inferalpinis Nordlandiæ ad Gjebostad reperta (Zett.). Juli—August.

Var. b Zett. (m & f). Feminam („abdomine toto nigro") ad Fokstuen 10 Juli 1861 cepi.

35. *C. similis* Siebke, Nyt Mag. 1872, pag. 54, No. 333 (m).

„Nigro-cinerea, capite argenteo, vitta frontali atra, antice rufescente; setis mystacinis utrinque 3; palpis albis; antennis plumatis, thorace antice albo-vittato. Femoribus apice, tibiis tarsisque totis testaceis; alis pallidis & pallide nervosis. Long. 3 decimall. (m).

A *C. geniculata* Zett., cui magnitudine et habitu similis, dignoscitur: colore magis opaca, palpis albis (nec nigris), setis mystacinis 3 (nec 4—5), superiore valida, nervis longitudinalibus 3 & 4 fere parallelis et denique alis magis albohyalinis (nec flavo-hyalinis) nervisque tantum flavidis.

Ad Aastadelven in parochia Aamodt Østerdaliæ 26 Juli 1870 a me detecta.

36. *C. striolata* Meigen V, 235 (m & f).

Hanc speciem, in Scandinavia adhuc non observatam, ad Skøien (in parochia Land? Sch.) 22 Juni 1851 inveni.

Fam. Sciomyzides Fall.

Gen. **Dryomyza** Fall.

1. *D. anilis* Fall., Zett. V, 2082 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), ad Christianiam in Tøien & parochia Asker, in parochia Ramnæs in Jarlsberg, ad Vestnæs in Søndmøre, Veblungsnæs Romsdaliæ nec non in par. Øier Gudbrandsdaliæ ad Moshus. Ad Thynæs Værdaliæ et ad Bossekop Finmarkiæ rarissime occurrit (Zett.). Juli—September.

2. *D. decrepita* Zett. V, 2085 (m & f).

In inferalpinis ad Thynæs, Suul & Kælahøger Værdaliæ (circa 3500 ped. s. m. adscend.), usque ad Haksten, Tromsø et Talvig Finmarkiæ a prof. Zetterstedt observata.

3. *D. senilis* Zett. V, 2087 (m & f).

Ad Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ atque in alpe Dovre ad Drivstuen mas a me visus. Juli—August.

Gen. **Sciomyza** Fall.

1. *S. albitarsis* Zett. V, 2093 (m & f).

In alpe Dovre a Dom. Boheman reperta (sec. Zett.).

2. *S. pallida* Fall., Zett. V, 2096 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien et ad Lillestrømmen in Romerike, mense Junio.

3. *S. albo-costata* Fall., Zett. V, 2098 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien et in parochiis Elverum (ad Grundset) & Rendal (ad Aakre) Østerdaliæ (ipse), in Nordlandia ad Evenæs (Zett.). Juni—August.

Var. b Zett. (m & f) et

Var. c Zett. (f) in Hovind ad Christianiam inveni.

4. *S. griseola* Fall., Zett. V, 2100 (m & f).

In parochia Øier Gudbrandsdaliæ ad Moshus mihi obvia, in Nordlandia ad Bjørkvik rarissime (Zetterstedt).

5. *S. bicolor* Zett. V, 2105 (m & f).

In Norvegia a Dom. Boheman lecta (sec. Zett.).

6. *S. Schønherri* Fall., Zett. V, 2107 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit: Tøien, Rynbjerg. In inferalpinis maritimis Nordlandiæ ad Evenæs rarissime (Zett.). April—Mai, August.

7. *S. pallidiventris* Fall., Zett. V, 2111 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, in par. Røken, ad Laurvik prope Fritsøvand, ad Engen in par. Tyldal Østerdaliæ (ipse), ad Thynæs non parce (Zett.). Juli—August.

8. *S. annulipes* Zett. V, 2113 (f), Siebke, Nyt Mag. 1866, p. 38 (m).

Marem ad Jarlsberg prope Tønsberg 28 Juli 1865 detexi. (Mas a femina non differt).

9. *S. pusilla* Zett. V, 2115 (m & f).

Habitat ad Christianiam in horto botanico. August—September.

Var. b Zett. (m & f) in Dæhlenengen ad Christianiam 19 Aug. 1846 cepi.

10. *S. dubia* Fall., Zett. V, 2117 (m & f).

Hab. circa Christianiam haud raro: Tøien, Hovind, Ladegaardsø; in par. Røken, Tyldal Østerdaliæ, Øier Gudbrandsdaliæ (ad Moshus) nec non ad Lillehammer. Ad Thynæs Værdaliæ semel (Zett.). Juni—Juli.

Gen. **Sepedon** Latr.

1. *S. phegeus* Fabr., Zett. V, 2120 (m & f).

Habitat in plantis aquaticis ad Christianiam.

Gen. **Tetanocera** Latr.

1. *T. chærophylli* Fabr., Zett. V, 2124 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), in Eskevigen ad Fredrikshald, Laurvik, Christianiam, in par. Enebak atque in par. Øier Gudbrandsdaliæ. Juni—August.

2. *T reticulata* Fabr., Zett. V, 2126 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit, mens. Jun.—Aug. mihi obvia.

3. *T. marginata* Fabr., Zett. V, 2128 (m & f).

Habitat ad Christianiam, ibidem a Dom. Dahlbom & N. Moe lecta, ad Thynæs in parochia Skogn frequens (Zett.).

4. *T. pratorum* Fabr., Zett. V, 2131 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, Hasle, ad Aaset in par. Aamodt nec non ad Lillehammer a me capta. Juli—August.

5. *T. nemorum* Fall., Zett. V, 2134 (m & f).

Circa Christianiam ubique occurrit, ad Fredrikshald, in parochia Aurdal in Valders et Gausdal Gudbrandsdaliæ ad Toft etiam a me visa. Ad Thynæs, Levanger, Garnæs, Evenæs & Dyrøen Nordlandiæ non rara (Zetterstedt). Juni—August.

6. *T. umbrarum* Lin., Zett. V, 2136 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Kværner & Linderud, in Gausdal Gudbrandsdaliæ ad Toft (ipse), ad Næs Værdaliæ (Zetterstedt). Juli.

7. *T. ferruginea* Fabr., Zett. V, 2137 (m & f).

Ad Christianiam in Hovind, ad Fyldpaa prope Tønsberg nec non in alpe Dovre ad Jerkin & Kongsvold observata. Juni—August.

8. *T. arrogans* Meig., Zett. V, 2138 (m & f).

Habitat circa Christianiam fere ubique, ad Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ, Toft in par. Gausdal, ad Jerkin in alpe Dovre et in insula Smølen in Nordmøre a me quoque inventa. Juni – Juli.

9. *T. elata* Fabr., Zett. V, 2139 (m & f).

Hab. ad Sandefjord (Dr. Thome), Christianiam, in parochiis Krydsherred, Enebak, Grue in Solør, Aamodt, Rendal & Store Elvedal Østerdaliæ, ad Lillehammer, in alpe Dovre, et in Romsdalia ad Veblungsnæs. Ad Thynæs, Levanger et in Nordlandia ad Evenæs (Zetterstedt). Juni – August.

10. *T. silvatica* Meig., Zett. V, 2139 (m).

Ad Fredrikshald, Christianiam, Hønefos, in par. Land & Krydsherred, Tyldal Østerdaliæ nec non in alpe Dovre ad Jerkin (ipse). Ad Thynæs, Næs, Levanger, Suul, Kælahøg usque ad Bjørkvik, Evenæs & Gjebostad Nordlandiæ haud raro occurrit (Zetterstedt). Juli—August. Variat mas minor et obscurior; in alpe Dovre captus.

11. *T. cucularia* Lin., Zett. V, 2142 (m & f).

Ad Christianiam in Hovind 27 Juni—16 Juli 1851 a me inventa.

12. *T. aratoria* Meig., Zett. V, 2143 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Kværner, 22 Aug. 1846 lecta. *Var. b* Zett. (m & f), marem in Lundestad ad Fredrikshald 3 August 1865 deprehendi.

13. *T. sciomyzina* Zett. V, 2145 (f).

Ad diversorium Garnæs Værdaliæ in latere jugi alpini 1 Juli 1840 individuum unicum detexit Dom. Dahlbom (sec. Zetterstedt).

14. *T. dorsalis* Fabr., Zett. V, 2146 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, Hovind & Bækkelaget, Juni—August. Marem tantummodo inveni.

Var. b Zett. (m & f), in Tøien ad Christianiam mense Augusto cepi.

Gen. **Ectinocera** Zett.

1. *E. borealis* Zett. V, 2148 (f).

Ad rivulos in convallibus graminosis ad Drivstuen in alpe Dovre a Dom. Boheman primum detecta (sec. Zetterstedt). Etiam in Suecia rarissime occurrit.

Fam. Ortalides Zett.

Gen. **Ortalis** Fall.

1. *O. crassipennis* Fabr., Zett. V, 2153 (m & f)

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), circa Christianiam passim, in par. Eidskogen et in parochiis Aamodt & Store Elvedalen Østerdaliæ observata. Juni—Juli.

2. *O. cerasi* Lin., Zett. V, 2157 (m & f).

Hab. ad Bergen (Schneider), Sarpsborg (Grimsgaard), Christianiam in Bækkelaget, in parochiis Krydsherred, Vang in Valders, Land, ad Lillehammer nec non in alpe Dovre ad Fokstuen (ipse), ad Throndhjem, Thynæs & Garnæs Værdaliæ atque Bjørkvik Nordlandiæ frequens (Zett.). Juni—Juli.

3. *O syngenesiæ* Fabr., Zett. V, 2158 (m & f).

In Hovind ad Christianiam et in insula Smølen in Nordmøre a me lecta. Juni—Juli.

4. *O. vibrans* Lin., Zett. V, 2159 (m & f).

Hab. ad Bergen (Schneider), Sarpsborg (Grimsgaard), Fredriksværn, ad Christianiam fere ubique, in par. Enebak, Vang in Valders, ad Eidsvold, Lillehammer, in Østerdalia ubique. Ad Thynæs Værdaliæ haud infrequens (Zett.). Juli—August.

Gen. **Tephritis** Latr.

1. *T. artemesiæ* Fabr., Zett. VI, 2168 (m & f).

Ad Fredriksværn, Sarpsborg (Grimsgaard), Christianiam in horto Tøien, in par. Sell Gudbrandsdaliæ ad Laurgaard (ipse), in insula Hasten prope Sjervø Nordlandiæ rarissime (Zett.). Juni—Juli.

2. *T. Meigeni* Løw., Zett. VI, 2170 (m & f).

Feminam ad Christianiam in Tøien & Frogner nec non in parochia Vang in Valders mense Julio inveni.

3. *T. hamifera* Zett. VI, 2171 (m & f).

Habitat in par. Enebak atque Øier (ad Moshus) et Sell (ad Laurgaard) Gudbrandsdaliæ; ad Næs, Garnæs Værdaliæ nec non ad Alstadhaug et Levanger in par. Skogn frequens (Zetterstedt).

4. *T. Zoë* Meig., Zett. VI, 2172 (m & f).

In alpe Dovre a Dom. Boheman reperta, ad Næs Værdaliæ (Zett.).

5. *T. alternata* Fall., Zett. VI, 2173 (m & f).

Ad Fredriksværn, Christianiam in Tøien ut et in alpe Dovre ad Kongsvold observata. Juli.

6. *T. cognata* Wied., Zett. VI, 2176 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim: Disen, Tøien, Frogner; ad Gjellebæk et in alpe Dovre ad Jerkin. Ad Næs Værdaliæ minus frequens (Zett.). Juli—August.

7. *T. onopordinis* Fabr., Zett. VI, 2178 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico occurrit.

Var. b Zett. (m & f), marem in Tøien cepi.

8. *T. tussilaginis* Fabr., Zett. VI, 2180 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), ad Christianiam in Tøien & parochia Næsodden, ad Moshus in par. Øier Gudbrandsdaliæ etiam inventa. Juli—August.

Var. b Zett. (m & f) ad Christianiam et in parochia Øier inveni.

9. *T. cornuta* Fabr., Zett. VI, 2188 (m & f).

Ad Christianiam et ad Moen in Fron Gudbrandsdaliæ mihi obvia. Juli.

Var. b Zett. (m & f) et

Var. c Zett. (m & f), ambæ varietates in horto botanico ad Christ. repertæ.

10. *T. discoidea* Fabr., Zett. VI, 2192 (m & f).

Feminam ad Christianiam & Østre Skøien deprehendi. Juni—Juli.

11. *T. Gaedii* Meig., Zett. VI, 2195 (m & f).

Habitat circa Christianiam passim: insula Ormø et ad Frogner. Juli—August.

Var. b Zett. (f) ad Frogner (ipse), in parochia Vaage Gudbrandsdaliæ 3 August 1832 Dom. Boheman rarissime cepit.

12. *T. stylata* Fabr., Zett. VI, 2202 (m & f).

Ad Sarpsborg Dom. Grimsgaard utrumque sexum invenit, ad Christianiam & ad Throndhjem (ipse), ad Alstadhaug, Levanger & Thynæs haud rara (Zetterstedt).

Var. d Zett. (m & f) ad Throndhjem reperi.

13. *T. solstitialis* Lin., Zett. VI, 2204 (m & f).

In Mellemtøien ad Christianiam et ad Eidsvold lecta.

Var. b Zett. (m & f) &

Var. c Zett. (m & f) ad Christianiam in Tøien et Frydenberg observavi.

14. *T. cerasi* Lin., Zett. VI, 2208 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico & Bækkelaget, in alpe Dovre ad Kongsvold inventa. Juni—August.

15. *T. florescentiæ* Lin., Zett. VI, 2210 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim (Tøien, Liabro), in Tistedalen ad Fredrikshald quoque capta. Juli—August.

Var. b Zett. (m & f) in Tøien ad Christianiam reperi.

16. *T. Winthemi* Meig., Zett. VI, 2212 (m & f).

Habitat in Carduo ad Christianiam in Tøien & Liabro, mense Julio. In specimine meo femineo abdomen totum ferrugineum, apice tantum nigricans.

17. *T. arnicæ* Lin., Zett. VI, 2213 (m & f).

Habitat ad Bergen (Schneider), Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), Fredriksværn, in par. Røken & Aadalen nec non ad Christianiam in Tøien et Liabro, in Serratula arvense (ipse). Juli—August.

18. *T. corniculata* Zett. VI, 2216 (m & f).

Ad Christianiam, Fredriksværn atque in parochia Nordrehaug Ringerikiæ mensib. Julio & Augusto observata.

19. *T. parietina* Lin., Zett. VI, 2218 (m & f).

Ad Næs Værdaliæ a prof. Zetterstedt parce lecta.

20. *T. hyoscyami* Lin., Zett. VI, 2221 (m & f).

Ad Stabæk in parochia Bærum et in insula Ormøen prope Christianiam (ipse), ad Alstadhaug & Levanger parce observata (Zetterstedt). Juni—August.

21. *T. bardanæ* Schrank, Zett. VI, 2223 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & Kongshavn, ad Muri in par. Valdalen Søndmøriæ, ad Fladmark Romsdaliæ atque in alpe Dovre ad Fokstuen & Drivstuen.

22. *T. leontodontis* De Geer Zett. VI, 2225 (m & f).

Ad Farrisvandet juxta Laurvik, in Hovind ad Christianiam, ad Ous in par. Odalen ut et ad Lillehammer, in parochiis Aamodt & Tyldal Østerdaliæ (ipse), ad Næs et Thynæs Værdaliæ passim (Zett.). Juni—Juli.

23. *T. conjuncta* Løw., Zett. VI, 2227 (m & f).

Ad Bergen a Schneider capta, ad Christianiam ubique occurrit: Tøien, Hasle, Rynbjerg, Grefsenaas etc., in Romerike ad Lillestrømmen, in parochiis Enebak & Odalen ad Ous quoque observata. Ad Sarpsborg (Grimsgaard). Juni—August.

24. *T. angustipennis* Løw., Zett. VI, 2227 (m & f).

In Tøien & monte Rynbjerg ad Christianiam reperta. Juni—Juli.

25. *T. conura* Løw., Zett. VI, 2234 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico (ipse), in alpe Dovre Dom. Boheman utrumque sexum in copula deprehendit.

26. *T. tesselata* Løw., Zett. VI, 2236 (m & f).

In Kværner ad Christianiam 30 Juli 1851 (ipse), in Nordlandia & Finmarkia ex. gr. ad Bjørkvik et Alten a prof. Zetterstedt capta.

27. *T. elongatula* Løw., Zett. VI, 2239 (m & f).

Habitat in Norvegia mer. et central. ad alpem Dovre fere ubique: Laurvik, circa Christianiam ubique, Hønefos, in parochiis Land, Grue & Hoff in Solør, Elverum Østerdaliæ, Øier, Fron & Dovre Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre ad Fokstuen et Jerkin, in Hieracio, ut videtur, haud rara. Juni—August.

Var. b Siebke, Nyt Mag. f. Naturv. 1864, pag. 127 (m): „Alarum macula fusca apicali sine puncto albo; femoribus omnibus fere ad apicem fuscis.“ In Drivdalen alpis insignis Dovre 17 August 1861 a me inventa.

28. *T. absinthii* Fabr., Zett. VI, 2241 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien, Hovind et Frogner non raro occurrit, Juni—August.

29. *T. pupillata* Fall., Zett. VI, 2246 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & Etterstad, ad Vold in

par. Grue in Solør mense Junio 1848 a me etiam lecta. In inferalpinis Nordlandiæ ex. gr. ad Finkrog rarissime (Zett.). Mai—Juli.

30. *T. guttularis* Meig., Zett. VI, 2248 (m & f).

Feminam ad Kjølen in par. Hoff in Solør atque ad Laurgaard in parochia Sell Gudbrandsdaliæ reperi. Juni - Juli.

31. *T. radiata* Fabr., Zett. VI, 2254 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 1 August 1851 capta.

32. *T. serratulæ* Lin., Zett. VI, 2256 (m & f).

Ad Christianiam in Liabro et in parochiis Enebak & Nordrehaug Ringerikiæ mense Julio observata.

33. *T. sonchi* Lin., Zett. VI, 2260 (m & f).

In Tøien ad Christianiam, ad Vold in par. Grue in Solør (ipse), ad Alstadhaug et Østre Næs Værdaliæ usque ad Suulstuen adscendens (sec. Zett.). Juni—August

Var. b Zett. (m & f) ad Fredrikshald mense Augusto cepi.

Gen. **Psalroptera** Wahlb.

1. *Ps. albitarsis* Zett. VI, 2264 (m & f).

Feminam ad Hammermoen in par. Krydsherred 13 Juli 1869 deprehendi.

2. *Ps. angustata* Wahlb., Zett. VI, 2268 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), utrumque sexum in Bækkelaget ad Christianiam mense Augusto 1850 ipse reperi.

3. *Ps. bipunctata* Løw., Neue dipterolog. Beiträge II, 22 (f).

Var. b Siebke, Nyt Mag. 1865, pag. 40 (f): „Tibiis anticis fere totis, intermediis ad apicem rufis."

Ps. albitarsis similis, nigra, halteribus squamisque, albis, antennis rotundatis, ferrugineis, articulo tertio superne ad setam macula obscuriore, seta capillari ima basi incrassata. Frons plana, subopaca, rufa, pilosa, antice supra antennas

flavo-albidæ. Vertex, occiput et genæ nigra, subnitida, pilosa; in vertice setis paucis erectis. Palpi picei, proboscis obscura. Thorax subopacus, breve pilosus, in lateribus parce setosus. Abdomen nitens, pilis brevibus adpressis. Oviductus erumpens, subulatus, niger. Alæ hyalinæ, stigmate fusco, umbra substigmaticali nulla, sed macula fusca in apice nervi longitudinalis secundi bene determinata. Pedes validi, nigri, coxis anticis ad apicem, trochanteribus omnibus, geniculis, metatarsisque rufo-flavis, tarsorum articulis reliquis fuscioribus.

In Fyldpaa prope Tønsberg 27 Juli 1865 a me capta.

Gen **Palloptera** Fall.

1. *P. umbellatarum* Fabr., Zett. VI, 2270 (m & f).

Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard reperta, in Tøien ad Christianiam 21 Jun.—3 Aug. haud rara, etiam in insula Ormøen a me lecta. Ad Thynæs in par. Skogn rarius (Zett.).

Var. b Zett. (m & f) et

Var. c Zett. (m & f) ambæ in horto botanico inventæ.

2. *P. usta* Meig., Zett. VI, 2272 (m & f).

In Tøien ad Christianiam mense Augusto 1849 observata (ipse).

3. *P. ustulata* Fall., Zett. VI, 2273 (m & f).

In horto botanico (Juni) nec non in parochia Enebak ad lacum Øieren mens. Julio mihi obvia.

4. *P. arcuata* Fabr., Zett. VI, 2275 (m & f).

In parochia Enebak, ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ ut et in alpe Dovre ad Kongsvold a me visa. Juli—Aug.

5. *P. trimaculata* Meig., Zett. VI, 2276 (f).

Hanc raram speciem ad Kongsvold in alpe Dovre 6 Aug. legi.

6. *P. ambusta* Meig., Zett. VI, 2277 (m & f).

Feminam in alpe Dovre Dom. Boheman mense Julio invenit, alibi in Scandinavia non observata (Zett.).

7. *P. unicolor* Fabr., Zett. VI, 2278 (m & f).

In Tøien ad Christianiam, ad Eidsvold, nec non in Øier Gudbrandsdaliæ ad Moshus (ipse), ad Garnæs Værdaliæ (Dahlbom). Juli.

Var. b (f), in horto botanico ad Christianiam.

Var. c (f), ad Engen in par. Tyldal Østerdaliæ inveni.

Gen. **Sepsis** Fall.

1. *S. cynipsea* Lin., Zett. VI, 2284 (m & f).

Hab. ad Fredriksværn, Christianiam, Sarpsborg (Grimsgaard), Hønefos, in par. Krydsherred, Næs Hallingdaliæ (?), ad Aaset in Aamodt Østerdaliæ atque in parochiis Øier, Fron & Sell Gudbrandsdaliæ. Mai—August.

Var. b Zett. (m & f).

Var. c Zett. (m & f).

Var. d Zett. (m & f) omnes in horto botanico ad Christianiam lectæ sunt.

2. *S. cornuta* Meig., Zett. VI, 2286 (f).

In inferalpinis Nordlandiæ ad Bjørkvik juxta Ofotenfjord 14 Juli 1821 a prof. Zetterstedt reperta.

3. *S. nigripes* Meig., Zett. VI, 2286 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, ad Moen in par. Fron & Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ ut et in Romsdalia ad Veblungsnæs. Juli—August.

4. *S. punctum* Fabr., Zett. VI, 2288 (m & f).

Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard inventa, in Tøien & Bækkelaget ad Christianiam atque ad Laurgaard in Gudbrandsdalia marem deprehendi. Juli.

5. *S. violacea* Meig., Zett. VI, 2289 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, ad Svee in par. Vaage Gudbrandsdaliæ (ipse), in Nordlandia ad Bjørkvik nec non ad Talvik Finmarkiæ (Zett.). Juni—August.

6. *S. putris* Lin., Zett. VI, 2290 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico haud rara, in par. Asker, ad Staværn in parochiis Ringebo & Sell Gudbrandsdaliæ et ad Veblungsnæs Romsdaliæ lecta. Ad Thynæs haud parce (Zett.). Mai—August.

7. *S. Leachii* Meig., Zett. VI, 2293 (m & f).

Habitat ad Christianiam mense Majo, in par. Aamodt Østerdaliæ ad Aaset observata. Ad Suulstuen Værdaliæ non raro (Zetterstedt).

8. *S. Falleni* Stæger, Zett. VI, 2296 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien (ipse), in Nordlandia ad Bjørkvik semel a prof. Zetterstedt capta.

9. *S. albitarsis* Zett. VI, 2297 (f).

Ad Thynæs in par. Skogn juxta litus maris Dom. Zetterstedt feminam unicam 4 Juli 1840 detexit.

10. *S. stercoraria* Macq., Zett. VI, 2298 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien 11 Aug. 1848 atque ad oppidum Hønefos eam inveni.

11. *S. lucida* Stæg., Zett. VI, 2299 (m & f).

Feminam in monte Rynbjerg ad Christianiam 22 Juni et in alpe Dovre ad Fokstuen 3 Juli observavi.

12. *S. gracilis* Zett. VI, 2300 (m & f).

In horto botanico ad Christ. 2 Juli 1850 a me reperta.

13. *S. cylindrica* Fabr., Zett. VI, 2301 (m & f).

Habitat ad Staværn, Sandefjord, Sarpsborg (Grimsgaard), Christianiam in par. Røken & Asker prope Christ., Gol Hal-

lingdaliæ, in Gudbrandsdalia in par. Gausdal & Sell, Aamodt, Store Elvedal & Tyldal Østerdaliæ nec non ad Ormem Romsdaliæ (ipse), ad Bjørkvik in Nordlandia parce (Zetterstedt). Juni—August.

Gen. **Lissa** Meig.

1. *L. loxocerina* Fall., Zett. VI, 2307 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 1 August 1847 a me capta.

Gen. **Sapromyza** Fall.

1. *S. 10-punctata* Fall., Zett. VI, 2313 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam, in par. Enebak, ad Gjemnæs in Nordmøre quoque reperta. Juni, August.

2. *S. præusta* Fall., Zett. VI, 2315 (m & f).

Ad Fredrikshald, Christianiam in Bækkelaget et ad Gjemnæs in Nordmøre a me observata. Juni, August.

3. *S. affinis* Zett. VI, 2316 (m & f).

Ad Christianiam a D. Dahlbom & hortulan. N. Moe lecta, in Værdalia ad Thynæs & Levanger frequenter visa (Zett.). Juli.

4. *S. rorida* Fall., Zett. VI, 2317 (m & f).

Ad Fredrikshald, Fredriksværn, Christianiam, in par. Asker, ad Hønefos, in par. Land, ad Nystuen in alpe Filefjeld, ad Moen in Fron Gudbrandsdaliæ nec non ad Veblungsnæs in Romsdalia mihi obvia fuit. Juni—August.

5. *S. læta* Zett. VI, 2318 (m & f).

Habitat per totam fere Norvegiam, ut videtur, haud raro: Ad Christianiam, Fredriksværn, in par. Land, Næs Hallingdaliæ, alpe Filefjeld ad Nystuen, in Gudbrandsdalia, Østerdalia, Nordmøre, Romsdalia, alpe Dovre ubique (ipse), ad Thynæs, Østre Næs & Garnæs Værdaliæ frequens, inter Alten et Kautokeino Finmarkiæ parce (Zett.). Juni—August.

Var. b Zett. (m & f), feminam ad Stabæk in par. Bærum prope Christianiam atque in alpe Dovre ad Fokstuen deprehendi.

6. *S. hilarella* Zett. VI, 2319 (m & f).

In inferalpinis maritimis Nordlandiæ ad diversoria Bjørkvik & Gjebostad haud parce occurrit (Zett.), in alpe Dovre a D. Boheman lecta.

7. *S. obsoleta* Fall., Zett. VI, 2323 (m & f).

Habitat in Norvegia mer. & central., (alpibus exceptis), a Fredrikshald usque ad Thynæs & Levanger (Zett.), ubique haud raro. Juni—August.

8. *S. setiventris* Zett. VI, 2325 (m & f).

Ad Fredrikshald in Engviken prope Iddefjorden feminam 3 August 1865 reperi.

9. *S. subfasciata* Zett. VI, 2327 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien et Disen, in par. Enebak & Aas nec non in Gudbrandsdalia ad Moshus in par. Øier observata. Juli—August.

10. *S. 4-punctata* Lin., Zett. VI, 2329 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit: Tøien, Sophienberg, Bækkelaget & in par. Bærum (ad Stabæk); in par. Aadalen ad Lacum Spirillen & Aurdal in Valders eam quoque inveni.

Var. b Zett. (m & f), in Bækkelaget et ad Stabæk capta.

11. *S. 6-punctata* Meig., Zett. VI, 2331 (m & f).

Ad Fredrikshald, Christianiam in Sophienberg, ad Moshus in par. Øier Gudbrandsdaliæ atque in par. Rendal Østerdaliæ ad Aakre inventa. Juli—August.

12. *S. 4-notata* Zett. VI, 2331. 22 (m & f).

Habitat in par. Enebak ad lacum Øiern et in par. Øier Gudbrandsdaliæ ad Moshus (ipse), ad Thynæs Værdaliæ (Zetterstedt). Juli.

13. *S. flava* Lin., Zett. VI, 2336 (m & f).

Ad Christianiam in Hasle & Tøien, in Østerdalia in parochiis Aamodt et Store Elvedalen capta. Juli—September.

14. *S. bipunctella* Zett. VI, 2341 (f).

Ad Christianiam in horto botanico 12 August 1848 deprehensa.

15. *S. chrysophthalma* Zett. VI, 2343 (m & f).

Etiam in horto botanico 12 August 1848 a me lecta.

Gen. **Lonchæa** Fall.

1. *L. vaginalis* Fall., Zett. VI, 2347 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), Christianiam, in Hallingdalia, Valders, in par. Land, Gudbrandsdalia ubique, Østerdalia (ipse), ad Thynæs & Garnæs Værdaliæ frequens, in Nordlandia ad Bjørkvik et Finmarkia ad Bossekop & Skaaddavara haud raro a prof. Zetterstedt reperta. Juni—Juli. E pupis brunneis, depressis, copiose in excrementis humanis inventis, mense Junio exclusa.

2. *L. Deutschii* Zett. VI, 2348 (m & f).

In Nordlandia ad Bjørkvik et Gjebostad haud parce occurrit (Zett.).

3. *L. albitarsis* Zett. VI, 2351 (m & f).

Ad Garnæs Værdaliæ a prof. Zetterstedt inventa.

Var. b Zett. (m & f), ad Christianiam in Hasle et Rynbjerg cepi. Juni, August.

4. *L. tarsata* Fall., Zett. VI, 2352 (m & f).

Hab. ad Christianiam rarius, a Dom. Dahlbom & Moe lecta (sec. Zett.), femina mihi quoque ad Ormem Romsdaliæ 22 August 1864 obvia.

5. *L. laticornis* Meig., Zett. VI, 2354 (m & f).

In par. Aurdal in Valders nec non in Rendal Østerdaliæ ad Aakre a me reperta.

6. *L. dasyops* Meig., Zett. VI, 2356 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico 8 Juli 1850 a me inventa.

7. *L. palposa* Stæg., Zett. VI, 2355 (m).

In alpe Dovre ad Kongsvold hanc speciem raram 29 Juli 1873 deprehendi.

Gen. **Lauxania** Fabr.

1. *L. cylindricornis* Fabr., Zett. VI, 2360 (m & f).

Habitat ad Christianiam, Kongsvinger, Elverum & Aamodt Østerdaliæ, ad Lillehammer; in Nordlandia ad Bjørkvik rarissime (Zett.). Juni—Juli.

2. *L. ænea* Fall., Zett. VI, 2362 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien, in parochia Enebak, ad Fet in Romerike, Fredrikshald atque in insula Smølen in Nordmøre reperta.

3. *L. hyalinata* Meig., Zett. VI, 2363 (f).

Ad Sandefjord mense Julio 1846 a Dr. Thome capta.

4. *L. seticornis* Fabr., Zett. VI, 2364 (m & f).

In Frogner ad Christianiam 5 Juli 1849 observata.

5. *L. longipennis* Fabr., Zett. VI, 2365 (m & f).

Habitat ad Sarpsborg (Grimsgaard), circa Christianiam haud raro occurrit: Tøien, Bækkelag & Stabæk in Bærum, in par. Enebak mihi etiam obvia. Juni—Juli.

Var. b Zett. (m & f) in Tøien & Hovind ad Christianiam cepi.

6. *L. lupulina* Fabr., Zett. VI, 2366 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, Hasle, Bækkelaget, ad

oppidum Drøbak nec non ad Grundset in par. Elverum Østerdaliæ, Juli & August.

7. *L. basalis* Zett. VI, 2367 (m & f).

Ad Levanger, Thynæs & Østre Næs Værdaliæ 1—10 Juli 1840 rarius, a prof. Zetterstedt detecta.

Fam. Opomyzides Zett.

Gen. **Calobata** Fabr.

1. *C cibaria* Lin., Zett. VI, 2373 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Staværn, Tønsberg, Christianiam, Hønefos, in Østerdalia in parochiis Aamodt, Store Elvedal et Tyldal. Juni—August.

2. *C. cothurnata* Meig., Zett. VI, 2375 (m & f).

Habitat in parochiis Røken, Enebak, Vang in Valders, Elverum ad Grundset nec non ad Toftemoen in par. Dovre Gudbrandsdaliæ (ipse), ad Thynæs, Garnæs & Suulstuen Værdaliæ ut et ad Bjørkvik Nordlandiæ et Bossekop Finmarkiæ passim (Zett.). Juli—August.

3. *C. petronella* Lin., Zett. VI, 2376 (m & f).

Ad Sarpsborg a Dom Grimsgaard lecta, circa Christianiam fere ubique occurrit, ex. gr. Tøien, Lysaker, in par. Enebak, Dovre Gudbrandsdaliæ ad Toftemoen et ad Vestnæs in Søndmøre (ipse), ad Suulstuen parce (Zett.). Mai—Aug.

Gen. **Micropeza** Latr.

1. *M. corrigiolata* Lin., Zett. VI, 2381 (m & f).

Feminam ad Grundset in parochia Elverum Østerdaliæ 8 Juli 1870 reperi.

Gen. **Loxocera** Fabr.

1. *L. ichneumonea* Lin., Zett. VI, 2383 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), Laurvik, Sandefjord, Fredrikshald, in par. Enebak, Næs in Hallingdal, Aurdal in Valders, Romerike, Gudbrandsdalia ubique et in par. Tyldal Østerdaliæ ad Engen. Juni—August.

Var. b Zett. (m & f), ad Christianiam in Tveten et ad Vestgaard in Store Elvedalen Østerdaliæ inveni.

Var. c Zett. (m & f), ad Eldstad in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ a me reperta.

2. *L. sylvatica* Meig., Zett. VI, 2387 (m & f).

Marem in Lysaker prope Christianiam 24 Juni 1873 ipse deprehendi, ad Garnæs et Suul Værdaliæ ut et in insula Haksten juxta Sjervø Nordlandiæ rarissime occurrit (Zett.).

3. *L. fulviventris* Meig., Zett. VI, 2388 (m & f).

In Hovind et Tøien ad Christianiam mense Augusto 1851 observata.

Gen. **Scatophaga** Fabr.

1. *S. fimetaria* Lin., Zett. VI, 2391 (m & f).

Hab. ad Staværn, Christianiam in Tøien & Grefsenaas, in par. Enebak, ad Lillehammer, in par. Øier ad Moshus, et ad Throndhjem (ipse), ad Thynæs & Næs Værdaliæ non parce (Zett.). Juni—August.

2. *S. rufa* Meig., Zett. VI, 2393 (m & f).

In alpe Dovre a Dom. Boheman capta (sec. Zett.)., ad Thynæs et Næs Værdaliæ quoque observata (Dahlbom).

3. *S. pallida* Fall., Zett. VI, 2394 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in par. Enebak, ad Sarpsborg (Grimsgaard), Øier, Fron & Riugebo Gudbrandsdaliæ nec non in parochiis Aamodt, Rendal, Store Elvedal & Tyldal Østerdaliæ. Juli—August.

4. *S. bicolor* Meig., Zett. VI, 2394. 4 (m & f).

Ad Christianiam in Dæhlenengen et Frogner, in par. Asker (ipse), ad Thynæs, Næs & Suul Værdaliæ vulgaris (Zett.). Juli—August.

5. *S. unilineata* Zett. VI, 2396 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Hovind et Bækkelaget, in par. Øier Gudbrandsdaliæ ad Moshus (ipse), ad Levanger, Thynæs et Østre Næs Værdaliæ haud parce (Zett.). Juni—Juli.

6. *S. ephippium* Zett. VI, 2395 (m & f).

Feminam in parochia Vang in Valders 3 August 1869 legi.

7. *S. pectoralis* Meig., Zett. VI, 2400 (m & f).

Ad Christianiam in Hovind et Frogner, ad Moshus in par. Øier, in alpe Dovre ad Fokstuen atque ad Engen Tyldaliæ femina mihi obvia fuit. Ad Thynæs haud infrequens (Zett.). Juni—Juli.

8. *S. humeralis* Zett. VI, 2401 (m & f).

Ad Thynæs in par. Skogn in floribus litoralibus initio Julii 1840 sat frequenter lecta (Zetterstedt).

9. *S. limbatella* Zett. VI, 2401. 11 (m?).

In horto botanico ad Christianiam 11 August 1851 a me reperta.

10. *S. rosæ* Fabr., Zett. VI, 2402 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), Staværn, Tønsberg, Christianiam, in parochiis Røken, Enebak, ad Lillehammer nec non in alpe Dovre (Boheman & ipse), mense Julio observata.

11. *S. nigricornis* Meig., Zett. VI, 2403 (m & f).

Ad Staværn, Christianiam, in par. Elverum & Tyldal Østerdaliæ, Fron Gudbrandsdaliæ, ad Muri in Søndmøre, in alpe Dovre ad Kongsvold et Drivstuen (ipse), ad Thynæs & Næs Værdaliæ rarius occurrit (Zett.). Juli—August.

12. *S. fuscinervis* Zett. VI, 2405 (m).

Hab. in parochiis Enebak et Elverum Østerdal. ad Grundset, mense Julio (ipse), in Søndre Throndhjemsamt (Boheman), ad Thynæs & Næs in Værdalen sat copiose (Zett.).

13. *S. gracilis* Meig., Zett. VI, 2406 (f).

In Østerdalia in par. Elverum (ad Grundset) et Aamodt (ad Nygaard & Glomstad), ad Moen in par. Fron et Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ atque in alpe Dovre ad Fokstuen a me deprehensa; ad Thynæs & Østre Næs Værdaliæ copiose (Zett.). Juni—Juli.

14. *S. atra* Meig., Zett. VI, 2407 (m & f).

In par. Vaage in Gudbrandsdalia 30 Juni 1861 (ipse), ad Thynæs & Næs Værdaliæ copiose (Zett.). Juni–Juli.

In speciminibus e Vaage alarum nervi paullo validiores in *S. atra* quam in *S. gracilis* sunt, sicut in descriptione Meigeni.

15. *S. nigra* Fall., Zett. VI, 2408 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien et Etterstad, in par. Odalen ad Ous, in parochiis Rendal & Tyldal Østerdaliæ, ad Svee in Vaage Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre ad Drivstuen mihi obvia. A Levanger & Suul Værdaliæ usque ad Lyngen Nordlandiæ minime rara (Zett.). Mai—Juli.

16. *S. morio* Zett. VI, 2409 (m & f).

Utrumque sexum ad Kongsvold in alpe Dovre 14 Juli 1843 inveni, ibidem etiam a Dom. Boheman reperta.

Gen. **Psilosoma** Zett.

1. *Ps. Audouini* Zett. VI, 2397 (m & f). (Scatophaga).

Habitat in alpe Dovre ad Kongsvold & Drivstuen, in Tyldal Østerdaliæ et in Søndmøre ad Vestnæs (ipse), ad Thynæs, Næs et Suul Værdaliæ usque ad Dyrøen Nordlandiæ haud raro occurrit (Zetterstedt).

Var. b Zett. (m & f), marem in Tyldal, alpe Dovre et ad Vestnæs Søndmøriæ legi.

Var. c Zett. (m & f) ad Engen in par. Tyldal Østerdaliæ inveni.

2. *Ps. Lefebvrei* Zett. VI, 2397 (m & f), (Scatophaga).

Hab. ad Christianiam in Tøien, ad Fredrikshald, Sarpsborg, Tønsberg, ad Muustorp in par. Edsberg, in Aamodt ad Aaset & Løsset, in alpe Dovre ad Drivstukleven ut et ad Throndhjem. Ad Thynæs rarissime (Zetterstedt). Juli—Aug.

Gen. **Opomyza** Fall.

1. *O. germinationis* Lin., Zett. VI, 2415 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Staværn, Sandefjord, Tønsberg, Laurvik, Christianiam in par. Asker, in Søndmøre ad Vestnæs & Ørskoug nec non in insula Smølen Nordmøriæ. Juli—Aug.

2. *O. florum* Fabr., Zett. VI, 2416 (m & f).

Ad Sandefjord, Christianiam in Tøien, Drivstuen in alpe Dovre ut et ad Vestnæs in Søndmøre observata. Juli—Aug.

Var. b Zett. (m & f) in horto botanico ad Christianiam cepi.

3. *O. punctella* Fall., Zett. VI, 2418 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam rarius occurrit, Mai & Juli.

Var. b Zett. (m & f) in Tøien ad Christianiam capta.

Gen. **Tanypeza** Fall.

1. *T. longimana* Fall., Zett. VI, 2422 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, in par. Enebak, ad Christianiam in Bækkelaget, in par. Land, Elverum ad Grundset (ipse), ad Thynæs & Levanger haud rara (Zetterstedt). Juli—Aug.

Gen. **Chyliza** Fall.

1. *Ch. annulipes* Meig., Zett. VI, 2426 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 1 Juni 1847 a me inventa.

Fam. Heteromyzides Fall.

Gen. **Helomyza** Fall.

1. *H. pallida* Fall., Zett. VI, 2434 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in par. Tyldal Østerdaliæ ad Engen, ad Svee in Vaage Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre ad Kongsvold & Drivstuen nec non ad Gjemnæs in Nordmøre, in Værdalia, Nordlandia et Finmarkia frequenter occurrit (Zett.). Juli—September.

Var. b Zett. (m) in Tøien ad Christianiam capta,

Var. c Zett. (f) ad Christianiam, Tyldal et in Drivdalen in alpe Dovre reperi,

Var. e Zett. (m & f) ad Fredrikshald et Christianiam a me capta est.

2. *H. atricornis* Meig., Zett. VI, 2437 (m & f).

Feminam in alpe Dovre ad Drivstuen 17 August 1861 observavi, ad Østre Næs Værdaliæ rarissime (Zetterstedt).

3. *H. testacea* Zett. VI, 2438 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien & parochia Asker et ad Svee in par. Vaage Gudbrandsdaliæ femina mihi obvia, ad Suul in Værdalen rarius a prof. Zetterstedt lecta.

4. *H. nemorum* Meig., Zett. VI, 2439 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, August & September (ipse), ad Suul Værdaliæ rarissime, semel tantum observata (Zetterstedt).

5. *H affinis* Meig., Zett. VI, 2439 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 12 August 1848 a me capta.

6. *H. flava* Meig., Zett. VI, 2442 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Skøien, in parochiis Store Elvedal et Tyldal Østerdaliæ, ad Lillehammer, in par. Fron Gudbrandsdaliæ atque in alpe Dovre ad Kongsvold inventa. Juli—August.

7. *H. tigrina* Meig., Zett. VI, 2444 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), Laurvik, Sandefjord, Tønsberg, Fredrikshald, Christianiam, in Hallingdal, Valders, Østerdal. in par. Elverum, in Søndmøre ad Ørskoug et Muri in Valdalen nec non in alpe Dovre ad Sprenbækken in Drivdalen, ut videtur, haud rara. Juli—August.

8. *H. præusta* Meig., Zett. VI, 2443 (m & f).

Feminam ad Storsøen in par. Aamodt Østerdaliæ ut et ad Toftemoen in par. Dovre Gudbrandsdaliæ initio mensis Augusti 1870 & 73 inveni.

9. *H. longiseta* Meig., Zett. VI, 2445 (m & f).

Habitat in alpe Dovre ad Fokstuen & Sprenbækken in Drivdalen, Juli & August.

In speciminibus Dovreensibus seta antennarum microscopice puberula nec nuda est.

10. *H flavifrons* Zett. VI, 2448 (m & f).

Feminam in Bækkelaget ad Christianiam 19 Juni 1850 et in Drivdalen in alpe Dovre 19 August 1861 legi, etiam a D. Boheman in alpe Dovre observata.

11. *H. serrata* Lin., Zett. VI, 2450 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, in parochiis Aamodt et Tyldal Østerdaliæ, ad Vestnæs in Søndmøre, ad Toftemoen in par. Dovre Gudbrandsdaliæ; in alpe Dovre ubique occurrit.

Ad Garnæs & Suul Værdaliæ freq. (Zetterstedt). April—August.

12. *H. geniculata* Zett. VI, 2451 (m & f).

Habitat in succo Betulæ ad Christianiam, Lillehammer, in par. Tyldal Østerdaliæ atque in alpe Dovre ad Fokstuen, mense Julio.

13. *H. læta* Meig., Zett. VI, 2452 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam mense Julio 1849 & 51 a me reperta.

14. *H. ruficeps* Zett. VI, 2454 (m & f).

Habitat in Tøien ad Christianiam haud raro, etiam in Drivdalen in alpe Dovre mihi obvia. August—November.

Var. b Zett. (m & f), feminam in Tøien ad Christianiam legi.

15. *H. humeralis* Zett. VI, 2455 (m & f).

Hab. ad Fredriksværn, Christianiam in Tøien ut et in alpe Dovre ad Fokstuen (ipse); ad Suul Værdaliæ atque in inferalpinis Nordlandiæ ad Finkrog et Finmarkiæ ad Bossekop non parce (Zetterstedt). Mai, Juli.

16. *H. ruficauda* Stæger, Zett. VI, 2456 (m & f).

Utrumque sexum in copula ad Fokstuen in alpe Dovre 10 Juli 1861 deprehendi.

In speciminibus Dovreensibus antennis maris articulo ultimo fusco, feminæ apice fuscis, nec totis rufescentibus. An species nova?

17. *H. tibialis* Zett. VI, 2456 (m & f).

In alpe Dovre ad Fokstuen et Drivstuen utrumque sexum inveni. Juli—August.

Etiam in speciminibus hujus speciei antennarum articulus ultimus apice niger.

18. *H. minuta* Zett. VI, 2457 (m & f).

Habitat in alpibus Hemsedalsfjeldet et Dovre (ad Fokstuen),

uterque sexus mense Julio lectus. Ad Suulstuen Værdaliæ rarius (Zetterstedt).

19. *H. fuscinervis* Zett. VI, 2457. 25 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien (October) et Disen 29 Mai 1851 observata.

20. *H. fenestralis* Fall., Zett. VI, 2460 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam mens. Junio & Augusto a me inventa.

Gen. **Heteromyza** Fall.

1. *H. buccata* Fall., Zett. VI, 2464 (m & f).

Habitat ad Throndhjem (ipse), ad Thynæs in par. Skogn Værdaliæ passim (Zetterstedt). Juli.

2. *H. flavipes* Zett. VI, 2465 (m & f).

In Værdalia ad Garnæs et Suul a prof. Zetterstedt lecta.

3. *H. hilarella* Zett. VI, 2466 (m).

In parochia Dovre Gudbrandsdaliæ ad Toftemoen 5 August 1873 mihi obvia, (abdomen immaculatum), in jugo alpino Værdaliæ ad diversorium Suulstuen 12 Juli 1840 in individuo unico a prof. Zetterstedt detecta.

4. *H. tigrina* Fall., Zett. VI, 2466 (m & f).

Feminam in horto botanico ad Christianiam mense Junio 1857 reperi.

Gen. **Orygma** Meig.

1. *O. luctuosa* Meig., Zett. VI, 2471 (m & f).

In toto litore Norvegico a Throndhjem usque ad Nordkap frequenter a Dom. Zetterstedt visa. Juni—Juli.

Gen. **Coelopa** Meig.

1. *C. eximia* Stenhammar, Zett. XIV, 6388 (m & f).

   Habitat sub fucis ad litora maris ad Throndhjem Juni 1832 non raro (Boheman sec. Zett.).

2. *C. frigida* Fall., Zett. VI, 472 (m & f).

   Habitat in Norvegia teste Fabricio (sec. Zetterstedt).

3. *C. nitidula* Zett. VI, 2473 (m & f).

   Ad Christianiam et ad Staværn 18 Juli 1865 feminam inveni, ad Thynæs in utroque sexu a prof. Zetterstedt lecta.

Gen. **Copromyza** Fall.

1. *C. nitida* Meig., Zett. VI, 2477 (m & f).

   Ad Engen in par. Tyldal Østerdaliæ 22 Juli 1848 eam observavi.

2. *C. nigra* Meig., Zett. VI, 2477 (m & f).

   Hab. ad Christianiam in Tøien, in par. Odalen ad Ous atque in alpe Dovre ad Jerkin. Mai—Juli. Ad Tromsø semel 21 Juli 1821 a Dom. Zetterstedt capta.

3. *C. equina* Fall., Zett. VI, 2578 (m & f).

   Habitat per totam Norvegiam a Fredriksværn usque ad Bjørkvik Nordlandiæ vulgaris, alpibus non exceptis, Mai—August.

   Var. b Zett. (m & f) in Gudbrandsdalia, Romsdalia et alpe Dovre legi.

   Var. c Zett. XXII, pag. 4795 (f) ad Veblungsnæs in Romsdalia cepi.

4. *C. geniculata* Macq., Zett. VI, 2479 (m & f).

   In Norvegia mer. & centrali fere ubique occurrit, a Tønsberg ad Værdaliam (Zett.) passim observata; alpes quoque adscendit (Dovre & Hemsedalsfjeld). Juli—August.

5. *C. costalis* Stæger, Zett. VI, 2483 (m & f).

Ad Engen in parochia Tyldal Østerdaliæ hanc raram speciem 22 Juli 1848 inveni.

6. *C. sordida* Zett. VI, 2484 (m & f).

Ad Fredrikshald et Christianiam in horto botanico mense Julio a me visa.

7. *C. subsultans* Lin., Zett. VI, 2487 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ ut et ad Throndhjem (ipse), ad Thynæs Værdaliæ (Zett.). Juli—September.

Var. b Zett. (m & f) in horto botanico mense April a me deprehensa.

8. *C. pusilla* Fall., Zett. VI, 2490 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien, in cadavere *Corvi cornicis* ad Næs Værdaliæ a Dom. Zetterstedt reperta.

Var. b Zett. (m & f) ad Christianiam in Tøien mens. Majo 1845 mihi obvia.

9. *C. pedestris* Meig., Zett. VI, 2506 (m & f; *Limosina pedestris*).

Ad diversorium Fyldpaa prope Tønsberg 27 Juli 1865 (ipse), in litore maris juxta Thynæs parcissime (Zett.).

Gen. **Limosina** Macq.

1. *L. fontinalis* Fall., Zett. VI, 2493 (m & f).

Hab. ad Sandefjord, Christianiam passim, ad Kongsvinger et in Solør ad Vold in Grue nec non in parochiis Øier & Fron Gudbrandsdaliæ (ipse), ad Næs Værdaliæ (Zett.). Juni—Juli.

2. *L. limosa* Fall., Zett. VI, 2494 (m & f).

Ad Staværn, Tønsberg, Aasgaardstrand, in par. Ramnæs in Jarlsberg, ad Christianiam in Tøien, Disen & par. Asker, in Elverum Østerdaliæ atque in alpe Dovre ad Jerkin inventa. Mai—August.

3. *L. pumilio* Meig., Zett. VI, 2495 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in parochiis Aamodt et Rendal Østerdaliæ ut et in Fron Gudbrandsdaliæ ad Moen, Juli & August.

4. *L. ochripes* Meig., Zett. VI, 2497 (m & f).

Hab. ad Christianiam in horto botanico, ad Svee in par. Vaage Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre ad Fokstuen. Juni—September.

5. *L. acutangula* Meig., Zett. VI, 2497 (m).

Hanc raram speciem ad Christianiam in Tøien et monte Grefsenaas mens. Majo & Augusto 1848 & 51 deprehendi.

6. *L. silvatica* Macq., Zett. VI, 2500 (m & f).

In Tveten ad Christianiam 23 Juli 1847 a me lecta.

7. *L. setulosa* Zett. VI, 2502 (f).

Ad Christianiam in horto botanico 15 April 1848 inventa.

8. *L. lugubrina* Zett. VI, 2502 (f).

Etiam in horto botanico 3 Juli 1849 a me deprehensa.

9. *L. pygmæa* Zett. VI, 2503 (m & f).

Ad Christ. in monte Grefsenaas et Tøien (Dom. N. Moe & ipse), ad Thynæs Værdaliæ rarius a prof. Zetterstedt observata. Juli, November—December.

10. *L. fenestralis* Fall., Zett. VI, 2504 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 29 Mai 1850 a me reperta.

11. *L minutissima* Zett. VI, 2505 (m).

Ad Christianiam in Tøien 18 Juni 1850 eam cepi.

Gen. **Piophila** Fall.

1. *P. casei* Fall., Zett. VI, 2510 (m & f).

   Hab. ad Christianiam, sec. Zetterstedt per Norvegiam vulgaris. Juli.

2. *P. atrata* Fabr., Zett. VI, 2511 (m & f).

   Ad Christianiam in Tøien 17 Mai 1848 observata.

3. *P. affinis* Meig., Zett. VI, 2511 (m & f).

   Hab. ad Fredrikshald, Sandefjord, Christianiam (in Tøien), in par. Elverum Østerdaliæ, Gausdal Gudbrandsdaliæ ad Toft atque in insula Smølen. Juni—August.

4. *P. varipes* Meig., Zett. VI, 2512 (m & f).

   Hab. ad Fredrikshald, Sandefjord, circa Christianiam passim, in parochiis Elverum & Aamodt, in alpibus Filefjeld (ad Nystuen) & Dovre ubique, in Romsdalia ad Horgheim. Juli—August.

5. *P. nigriceps* Meig., Zett. VI, 2516 (m & f).

   Ad Sandefjord, Christianiam, in parochia Asker, Aamodt Østerdaliæ ad Aaset nec non in par. Fron & Sell Gudbrandsdaliæ, Mai—August haud raro occurrit.

6. *P. coerulescens* Zett. VI, 2517 (m & f).

   Ad Næs Værdaliæ semel a prof. Zetterstedt inventa.

Fam. Geomyzides Zett.

Gen. **Geomyza** Fall.

1. *G. combinata* Zett. VI, 2527 (m & f).

   Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard capta, circa Christianiam passim ex. gr. in Tøien & Tveten, in par. Grue in Solør atque in parochiis Elverum et Aamodt Østerdaliæ quoque occurrit. Juni—September.

Var. b Zett. (m & f) in horto botanico reperi.

2. *G. angustipennis* Stæger, Zett. VI, 2529 (m & f).

In Tøien ad Christianiam ut et in alpe Hemsedalsfjeld eam inveni.

3. *G. 3-punctata* Fall., Zett. VI, 2531 (m & f).

Feminam ad Sandefjord, Christianiam in Tøien & Tveten nec non ad Svee in par. Vaage Gudbrandsdaliæ deprehendi. Mai—September.

4. *G. marginella* Fall., Zett. VI, 2532 (m & f).

In par. Dovre Gudbrandsdaliæ ad Toftemoen 5 August 1873 a me reperta.

Gen. **Diastata** Meig.

1. *D. nebulosa* Fall., Zett. VI, 2536 (m & f).

In inferalpinis Nordlandiæ ad diversorium Finkrog rarissime (Zett.).

2. *D. costata* Meig., Zett. VI, 2539 (m & f).

In Nordlandia ad Sjervø a prof. Zetterstedt semel capta.

Gen. **Drosophila** Fall.

1. *D. obscura* Fall., Zett. VI, 2549 (m & f).

Hab. ad Christianiam in horto botanico, ad Lillehammer etiam mense Julio mihi obvia. April—Mai, Juli.

2. *D. costata* Zett. VI, 2552 (m & f).

In monte subalpino Gamstentind Nordlandiæ a Dom. Zetterstedt observata.

3. *D. transversa* Fall., Zett. VI, 2553 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & parochia Asker, in parochiis Aamodt et Tyldal Østerdaliæ nec non in Romsdalia ad Ormem. Juni—August.

4. *D. glabra* Fall., Zett. VI, 2559 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit ex. gr. in Tøien et Bækkelaget, etiam in par. Fron Gudbrandsdaliæ ad Moen a me deprehensa. Juni—Juli.

5. *D. graminum* Fall., Zett. VI, 2560 (m & f).

Habitat ad Christianiam, Lillehammer ut et in parochiis Øier (ad Moshus) et Vaage (ad Svee) Gudbrandsdaliæ. Juni—September.

Var. b Zett. (m & f) ad Svee in par. Vaage (ipse), in alpe Dovre (Zett.).

Var. c Zett. (m & f) in horto botanico ad Christianiam reperi.

6. *D. funebris* Fabr., Zett. VI, 2563 (m & f).

Hab. in Tøien ad Christianiam atque in parochiis Rendal (ad Aakre) et Tyldal (ad Engen) Østerdaliæ. Juli, Novbr.—December.

7. *D. histrio* Meig., Zett. VI, 2566. 19.

Ad Christianiam in horto botanico 17 Mai 1848 atque ad Gjemnæs in Nordmøre mense Augusto 1848 a me inventa.

8. *D. fenestrarum* Fall., Zett. VI, 2568 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam in Tøien, in par. Rendal Østerdaliæ ad Aakre ut et ad Fladmark Romsdaliæ. Juli—September.

Var. b Zett. (m) in Tøien ad Christianiam legi.

Gen. **Astela** Meig.

1. *A. elegantula* Zett. VI, 2575 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 30 Juli 1851 a me deprehensa.

Gen. **Stegana** Meig.

1. *S. hypoleuca* Zett. VI, 2577 (m & f):

   Habitat circa Christianiam passim, in Tøien et ad prædium Linderud mens. Junio & Augusto capta.

2. *S. nigra* Meig., Zett. VI, 2579 (m & f).

   Ad Christianiam a Dom. hortul. N. Moe reperta (sec. Zetterstedt), ad Thynæs in par. Skogn rarissime, semel a Dom. Dahlbom observata (sec. Zett.).

Fam. Oscinides Fall.

Gen. **Platycephala** Fall.

1. *Pl. planifrons* Fabr., Zett. VII, 2582 (m & f).

   Hab. circa Christianiam rarius, in paludibus in par. Næsodden atque in peninsula Ladegaardsøen mense Augusto 1871 mihi obvia.

Gen. **Meromyza** Meig.

1. *M. pratorum* Meig., Zett. VII, 2586 (m & f).

   Hab. ad Fredrikshald, Tønsberg, in parochiis Enebak & Røken, ad Christianiam in Tøien & Lian nec non in par. Elverum Østerdaliæ ad Grundset. Juli.

2. *M. saltatrix* Lin., Zett. VII, 2589 (m & f).

   Per totam Norvegiam fere ubique observata, a Christiania per Østerdaliam, Gudbrandsdaliam, in alpe Dovre (ipse), usque ad Bossekop Finmarkiæ (Zett.). Juni—Juli.

3. *M. nigriventris* Macq., Zett. VII, 2591 (m & f).

   Ad Drøbak, Christianiam, in par. Røken atque ad Veblungsnæs Romsdaliæ a me lecta; ad Thynæs non rara (Zetterstedt). Ova oblonga, acuminata, sulcata, alba.

Gen. **Oscinis** Fabr.

1. *O. nasuta* Schrank, Zett. VII, 2599 (m & f).

Habitat in tota Norvegia mer., central. & septentrional. a Fredrikshald usque ad Nordkap vulgaris. Juni—August.

2. *O. calceata* Meig., Zett. VII, 2603 (m & f).

Ad Christianiam in Hovind, in par. Elverum ad Grundset ut et in par. Valdalen Søndmøriæ ad Muri a me capta. Ad Thynæs passim, Garnæs & Suul rarissime (Zett.). Juni—Juli.

3. *O. didyma* Zett. VII, 2606 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit, ad Kjølen in par. Aasnæs in Solør atque ad Engen Tyldaliæ observata. Juni—Juli.

4. *O. circumdata* Meig., Zett. VII, 2612 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam mens. Majo & Julio a me capta.

5. *O. glabra* Meig., Zett. VII, 2614 (m & f).

Ad prædium Disen prope Christianiam 1 September 1851 mihi obvia.

6. *O. notata* Meig., Zett. VII, 2616 (m & f).

In parochia Øier Gudbrandsdaliæ ad Moshuus mense Julio 1851 reperta.

7. *O. hypostigma* Zett. VII, 2617 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Sandefjord, Christianiam in Tøien, in Søndmøre ad Vestnæs nec non ad Lillehammer (ipse), ad Thynæs semel inventa (Zetterstedt). Juni—August.

8. *O. obscurella* Zett. VII, 2619 (m & f).

Ad Suul Værdaliæ a prof. Zetterstedt capta.

9. *O. parvula* Zett. VII, 2620 (m & f).

Etiam in Værdalia ad Suul a Dom. Zetterstedt deprehensa.

10. *O. tæniopus* Meig., Zett. VII, 2623 (m & f).

Circa Christianiam ubique occurrit: Tøien, Hasle, Frogner, Østensjø, in Gudbrandsdalia in parochiis Øier & Fron, in par. Elverum & Aamodt Østerdaliæ quoque lecta. Mai—August. *Var. b* Zett. (f) ad Garnæs Værdaliæ Dom. Zetterstedt cepit.

11. *O. troglodytes* Zett. VII, 2626 (m & f).

In Gudbrandsdalia ad Moen in par. Fron mense Julio 1850 (ipse), ad Thynæs in par. Skogn a prof. Zetterstedt observata.

12. *O. brunnipes* Zett. VII, 2626 (m & f).

Habitat in Gudbrandsdalia ad Svee in par. Vaage atque in alpe Dovre (ipse); ad Thynæs, Østre Næs et Garnæs usque ad Suul et Kongstuen adscendens (Zett.). Juni.

13. *O. rufina* Zett. VII, 2628 (m & f).

In Bækkelaget ad Christianiam 27 Juni 1853 a me lecta.

14. *O. cereris* Fall., Zett. VII, 2633 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Christianiam passim, in Elverum Østerdaliæ, ad Lillehammer, in par. Øier & Fron Gudbrandsdaliæ, in Søndmøre in Valdalen, ad Vestnæs et Ørskoug atque in Romsdalia ad Veblungsnæs. Ad Thynæs & Næs Værdaliæ frequens (Zettterstedt). Juli—August.

15. *O. scutellaris* Zett. VII, 2634 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Hovind & Kværner, in par. Elverum ad Grundset, ad Fokstuen in alpe Dovre, in Romsdalia ad Ormem ut et ad Vestnæs Søndmøriæ. Juni—August.

16. *O. puncticollis* Stæger, Zett. VII, 2636 (m & f).

Ad Fredrikshald, Tønsberg, Christianiam in Hovind, ad Grundset in Elverum nec non in parochia Dovre Gudbrandsdaliæ ad Toftemoen inventa. Juni—August.

17. *O. messoria* Fall., Zett. VII, 2637 (m & f).

Circa Christianiam passim a me visa: Kværner 30 Juli 1851, Østensø et in insula Ormøen mense Augusto.

18. *O. erythrocephala* Zett. VII, 2639 (m & f).

Ad Garnæs Værdaliæ a Dom. Zetterstedt in uno individuo masculo capta.

19. *O. cornuta* Fall., Zett. VII, 2641 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & Disen mens. Majo & Augusto (ipse), in Nordlandia ad Bjørkvik parcissime (Zett.).

20. *O. atricornis* Zett. VII, 2641 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 27 Juli 1847 a me inventa.

21. *O. maura* Fall., Zett. VII, 2643 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Tønsberg, circa Christianiam mihi ubique obvia, in par. Røken, Elverum Østerdaliæ, ad Moen in Fron Gudbrandsdaliæ utque in alpe Dovre ad Fokstuen observata. Juni—September.

Var. b Zett. (f) in alpe Dovre ad Jerkin et Fokstuen legi.

22. *O. albiseta* Meig., Zett. VII, 2644 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico 18 August 1850 deprehensa.

23. *O. atricilla* Zett. VII, 2645 (m & f).

Habitat ad Bjørkvik Nordlandiæ rarissime, a prof. Zetterstedt reperta.

24. *O. frit* Lin., Zett. VII, 2646 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, Juli—August (ipse), a Thynæs, Garnæs & Suul Værdaliæ ad Bjørkvik et Dyrøen Nordlandiæ minime rara (Zett.).

25. *O. pusilla* Meig., Zett. VII, 2648 (m & f).

In Tøien & Hovind ad Christianiam occurrit (ipse), ad Thynæs in par. Skogn minime rara (Zett.). Juni—Juli.

26. *O. albipalpis* Meig., Zett. VII, 2651 (m & f).

Habitat ad Christianiam in horto botanico, in Nordlandia ad Bjørkvik a Dom. Zetterstedt capta.

27. *O. frontella* Fall., Zett. VII, 2653 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Lillehammer atque in par. Vaage Gudbrandsdaliæ ad Svee, ad Thynæs in Skogn rarissime, ibidem semel reperta (Zett.).

28. *O. cincta* Meig., Zett. VII, 2654 (f).

Ad Christianiam in prædio Disen et in horto botanico, in parochia Aamodt Østerdaliæ ad Aaset etiam deprehensa. Mai—Juli.

29. *O. lineella* Fall., Zett. VII, 2656 (m & f).

In Hovind ad Christianiam 27 Juni 1850 a me capta.

Gen. **Madiza** Fall.

1. *M. oscinina* Fall., Zett. VII, 2658 (m & f).

Circa Christianiam et in parochia Asker haud raro occurrit, ad Fredrikshald quoque observata. Juli—August.

2. *M. palposa* Fall., Zett. VII, 2670 (m & f).

Marem ad Tønsberg 27 Juli 1865 reperi.

3. *M. glabra* Fall., Zett. VII, 2673 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien et Brovold sat frequens, ad Kjølen in par. Aasnæs in Solør (ipse), in Nordlandia ad Bjørkvik (Zett.). April, Juni—October.

Gen. **Gymnopa** Fall.

1. *G. ænea* Fall., Zett. VII, 2679 (m & f).

Utrumque sexum ad Christianiam in Tøien et Brovold inveni. Mai, October.

Fam. Agromyzides Fall.

Gen. **Cnemacantha** Zett.

1. *C. muscaria* Fall., Zett. VII, 2688 (f).

In Dyrøen Nordlandiæ 21 Juli 1821 a Dom. Zetterstedt lecta.

Gen. **Anthophilina** Zett.

1. *A. puberula* Zett. VII, 2697 (m).

In parochia Nittedalen haud longe a Christiania specimen singulum an. 1865 inveni.

2. *A. pallida* Zett. VII, 2702 (m & f).

Ad Bjørkvik in Nordlandia semel a prof. Zetterstedt observata.

Gen. **Leucopsis** Meig.

1. *L. griseola* Fall., Zett. VII, 2710 (m & f).

In Nordlandia ad Evenæs etiam a Dom. Zetterstedt reperta.

Gen. **Milichia** Meig.

1. *M. ornata* Zett. VII, 2718 (m & f).

Habitat ad Bossekop in parochia Alten Finmarkiæ rarius (sec. Zett.).

Gen. **Agromyza** Fall.

1. *A. nana* Meig., Zett. VII, 2736 (m).

In horto botanico ad Christianiam a me inventa.

2. *A. nigripes* Meig., Zett. VII, 2738 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Christianiam in Tøien, ad Ous in par. Odalen nec non in alpe Dovre. Juni—September.

3. *A. carbonaria* Zett. VII, 2739 (m & f).

In Tøien ad Christianiam 2 Juni 1850 (ipse), in alpe Dovre a Dom. Boheman capta (sec. Zett.).

4. *A. posticata* Meig., Zett. VII, 2740 (m).

Ad Bossekop in par. Alten Finmarkiæ semel 8 August 1821 a Dom. Zetterstedt deprehensa.

5. *A. niveipennis* Zett. VII, 2741 (m & f).

In Hasle ad Christianiam 17 August 1851 a me reperta.

6. *A. m-nigrum* Zett. VII, 2743 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 6 September 1849 mihi obvia.

7. *A. laterella* Zett. VII, 2744 (m & f).

Etiam in Tøien ad Christianiam 13 Juni 1850 observata.

8. *A. dorsata* Siebke, Nyt Mag. f. Naturv. 1864, pag. 169 (m).

„Flava, antennis flavis articulo ultimo fusco; thoracis dorso maculisque sterni cinereis; ano nigro; alis hyalinis, nervis pallescentibus, transversis modice approximatis; transverso medio apice auxiliaris opposito, ordinario paullo ante medium alæ sito, longitudinalibus 3 & 4 parallelis." Long. $^{2}/_{3}$ decimall. (m).

Ad Jerkin in alpe Dovre 27 Juli 1853 in individuo unico a me detecta, in collectione mea asservata.

Parva, oblongo-ovata, parum nitida, parce nigro-setosa. Caput opacum, totum flavum. Antennæ flavæ, parvæ, articulo ultimo fusco, seta pallida. Epistoma infra oculos descendens pallide flavum, seta mystacina spuria. Palpi et proboscis intra ore retracti, pallide flavi. Genæ albo-flavæ. Thorax flavus, dorso, macula sterni utrinque metathoraceque cinereis. Abdomen ovatum flavum, ano nigro subnitido. Alæ abdomine paullo longiores, ovatæ, hyalinæ, nervis pallescentibus. Nervi: auxiliaris ultra 4tam partem costæ extensus, simplex, 4tus longi-

tudinalis fere in ipso apice alæ, ubi costalis desinit, excurrens, 3tius & 4tus paralelli; transversi ita approximati, ut segmentum nervi 4ti longitudinalis 2dum tertio quintuplo brevius evadit, horum medius apice auxiliaris oppositus, ordinarius fere in medio alæ situs. Costa nuda. Squamæ rudimentariæ & halteres albi. Pedes simplices, pallidi, tibiis tarsisque fuscescentibus.

A flaveola similis, sed colore a omnibus spec. hujus generis mox distincta.

9. *A. luctuosa* Meig., Zett. VII, 2759 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, in par. Fron Gudbrandsdaliæ ad Moen (ipse), ad „Carl Johans Klev" Værdaliæ parce (Zett.). Juli.

10. *A. tarsella* Zett. VII, 2763 (f).

Ad Christianiam mense Majo 1849 a me lecta.

11. *A. flaveola* Fall., Zett. VII, 2764 (m & f).

Circa Christianiam in Tøien & monte Rynbjerg observata, in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold occurrit. Juli—Aug.

12. *A. vagans* Fall., Zett. VII, 2767 (m & f).

In alpe Dovre ad Drivstuen 17 August 1861 a me visa.

13. *A. obscurella* Fall., Zett. VII, 2770 (m & f).

Habitat ad Christianiam.

14. *A. scutellata* Fall., Zett. VII, 2772 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 2 Juli a me inventa.

15. *A. maura* Meig., Zett. VII, 2781 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Christianiam passim, ad Tanberg in par. Nordrehaug Ringerikiæ, ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ nec non ad Aaset in Aamodt Østerdaliæ. Juni—August.

Gen. **Heteroneura** Fall.

1. *H. geomyzina* Fall., Zett. VII, 2788 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg, Christianiam, in parochiis Nordrehaug Ringerikiæ, Enebak ad lacum Øiern, Odalen ad Ous, Aamodt Østerdaliæ ad Aaset & Næs Hallingdaliæ (ipse), in Nordlandia ad Bjørkvik non parce (Zett.).

Gen. **Chlorops** Panz.

1. *Chl. denticornis* Panz., Zett. VII, 2796 (m & f).

In parochia Skogn ad Thynæs rarius occurrit (Zett.). *Var. b* Zett. (f) a Siebke lecta est; ubi? (Sch.).

Fam. Phytomyzides Fall.

Gen. **Lonchoptera** Panz.

1. *L. lutea* Panz., Zett. VII, 2802 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, in parochia Asker juxta Christianiam, ad Grundset in Elverum Østerdaliæ, ad Lillehammer et in par. Øier ad Moshuus etiam reperta. Juli—August.

2. *L. thoracica* Meig., Zett. VII, 2803 (f).

In horto botanico ad Christ. feminam 5 Juli 1859 legi.

3. *L. riparia* Klug, Zett. VII, 2807 (f).

Femina in alpe Dovre ad Drivstuen 18 August 1861 inventa est.

4. *L. cinerella* Zett. VII, 2808 (f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, ad Vestnæs in Søndmøre marem quoque observavi. Mai, Juli—August.

Gen. **Phytomyza** Fall.

1. *Ph. obscurella* Fall., Zett. VII, 2815 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, in alpe Dovre ad Jerkin.

2. *Ph. nigritella* Zett. VII, 2816 (m & f).

Ad Christianiam atque in Gudbrandsdalia ad Eldstad in par. Ringebo & Moen in par. Fron inventa. Juli.

3. *Ph. albipennis* Fall., Zett. VII, 2817 (m & f).

Feminam in Kværner ad Christianiam 1 Juni 1865 legi.

4. *Ph. maculipes* Zett. VII, 2821 (f).

Ad Christianiam in horto botanico mense Julio 1850 femina a me reperta est.

5. *Ph. varipes* Macq., Zett. VII, 2823 (f).

Ad Thynæs prope Levanger in par. Skogn 4 Juli observata (Zetterstedt).

6. *Ph. flavicornis* Fall., Zett. VII, 2825 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 6 Juni 1851 mihi obvia.

7. *Ph. ruficornis* Zett. VII, 2825 (m & f).

Habitat in horto botanico ad Christianiam mense Junio & Augusto.

8. *Ph. affinis* Fall., Zett. VII, 2827 (m & f).

In Tøien ad Christianiam atque in alpe Dovre ad Kongsvold a me deprehensa. Mai, Juli—August.

9. *Ph. albiceps* Meig., Zett. VII, 2830 (m & f).

In alpe Dovre ad Jerkin mense Julio; ad Gamstentind in Finmarkia semel reperta (Zett.).

10. *Ph. marginella* Fall., Zett. VII, 2830 (f).

Hab. ad Christianiam in Tøien nec non ad Kongsvold in alpe Dovre, Juli—August.

11. *Ph. fuscula* Zett. VII, 2831 (m & f).

In Gudbrandsdalia ad Eldstad in par. Ringebo (ipse), ad Suul et Kongstuen Værdaliæ minime parce (Zett.).

12. *Ph. pullula* Zett. VII, 2832 (m & f).

Feminam ad Veblungsnæs in Romsdal 8 Aug. 1864 inveni.

13. *Ph. geniculata* Maqc., Zett. VII, 2835 (m & f).

Habitat circa Christianiam passim: Tøien & Disen; in alpe Dovre (Boheman & ipse), ad Alteneidet Finmarkiæ (Zett.). Juni—Juli.

Var. b Zett. (m & f), ad Christianiam in Disen mense Majo atque in Dovre mense Augusto reperi.

14. *Ph. lateralis* Fall., Zett. VII, 2836 (m & f).

Habitat ad Thynæs in par. Skogn Værdaliæ rarius (Zett.). Ad Christianiam atque ad Fokstuen in alpe Dovre (ipse). Juni—Juli.

15. *Ph. elegans* Zett. VII, 2839 (m & f).

Hab. in alpe Dovre ad Drivstuen, mense Augusto (Boheman & ipse).

16. *Ph. flava* Fall., Zett. VII, 2841 (m & f).

In Tøien ad Christianiam mens. Julio & Augusto a me visa.

Fam. Trineurides Zett.

Gen. **Gymnophora** Macq.

1. *G. arcuata* Meig., Zett. VII, 2846 (m & f).

Ad Østre Næs Værdaliæ a prof. Zetterstedt capta.

Gen. **Trineura** Meig.

1. *T. thoracica* Meig., Zett. VII, 2852 (m & f).

In Romsdalia ad Ormem 21 August 1864 (ipse), ad Thynæs in par. Skogn semel inventa (Zett.).

2. *T. dimidiata* Macq., Zett. VII, 2853 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in horto botanico haud infrequenter a me capta.

3. *T. urbana* Meig., Zett. VII, 2856 (m & f).

Hab. in *Betula alba* ad Christianiam in Tøien atque in parochia Vang in Valders, mense Junio.

4. *T. rufipes* Fabr., Zett. VII, 2857 (m & f).

Hab. in fenestris ad Christianiam Marts—September haud raro, etiam ad Lillehammer mihi obvia..

Var. b Zett. (f) ad Christianiam passim cepi.

5. *T. pulicaria* Fall., Zett. VII, 2859 (m & f).

Hab. ad Christianiam, ad Vinger, in par. Elverum Østerdaliæ ad Grundset, in alpe Dovre ad Jerkin nec non ad Throndhjem. Mai—October.

6. *T. sordida* Zett. VII, 2861 (m & f).

In par. Aamodt Østerdaliæ ad Aaset et in alpe Dovre ad Jerkin (ipse), in Nordlandia parce observata (Zett.). Juli.

7. *T. humeralis* Zett. VII, 2862 (f).

Feminam ad Fokstuen in alpe Dovre 4 August 1864 reperi. A Dom. Zetterstedt ad Talvik Finmarkiæ 2 August 1821 in exemplo unico femineo detecta.

8. *T. carbonaria* Zett. VII, 2865 (m).

Ad Suulstuen Værdaliæ 14 Juli 1840 a Dom. Zetterstedt inventa.

9. *T. pumila* Meig., Zett. VII, 2873 (m & f).

Habitat in alpe Dovre ad Fokstuen & Jerkin nec non ad Veblungsnæs Romsdaliæ (ipse), ad Thynæs et Suulstuen haud parce (Zett.). Juli—August.

10. *T. crassicornis* Meig., Zett. VII, 2875 (m & f).

Ad Løsset in par. Aamodt Østerdaliæ et ad Horgheim Romsdaliæ feminam mense Augusto cepi.

11. *T. flava* Fall., Zett. VII, 2876 (m & f).

Circa Christianiam passim observata ex. gr. in Tøien et Skøien mens. Jul. & Septbr.

12. *T. mordellaria* Fall., Zett. VII, 2883 (m?).

Ad Thynæs in par. Skogn Værdaliæ 4 Juli 1840 a prof. Zetterstedt lecta.

13. *T. anceps* Zett. VII, 2888 (m?).

Una cum præced. a Dom. Zetterstedt ad Thynæs reperta.

14. *T. dubia* Zett. VII, 2888 (m).

Ad Garnæs Værdaliæ semel 12 Juli observata (Zett.).

15. *T. aterrima* Fabr., Zett. VII, 2890 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Bækkelaget & in par. Asker, ad oppidum Moss, in parochiis Elverum et Tyldal Østerdaliæ, ad Lillehammer, ad Moen in par. Fron nec non ad Horgheim Romsdaliæ. Ad Østre Næs et Garnæs Værdaliæ passim (Zett.).

16. *T. velutina* Meig., Zett. VII, 2892 (m & f).

Hab. in Norvegia passim sec. Dom. Zetterstedt, mihi nondum obvia.

17. *T. stictica* Meig., Zett. VII, 2893 (m & f).

Hab. ad Fredriksværn, Christianiam passim, in par. Vang in Valders, Elverum & Tyldal Østerdaliæ, ad Lillehammer ut et in alpe Dovre ad Drivstuen. Mai—September.

Fam. Coriaceæ Latr.

Gen. **Hippobosca** Lin.

1. *H. equina* Lin., Zett. VII, 2896 (m & f).

In Norvegia mer. & centrali verisimile ubique occurrit: Ad Næs Værk in Nedenæs frequens (Schneider), Sarpsborg (Grimsgaard), ad Christianiam, in par. Land, Hallingdal, Odalen (Schøyen), in Jarlsberg, Smaalehnene, Solør, Østerdalia, Gudbrandsdalia atque in alpe Dovre.

Gen. **Ornithomyza** Leach.

1. *O. avicularia* Lin., Zett. VII, 2904 (m & f).

Habitat ad Christianiam (ipse), in parochia Odalen a Dom. Schøyen reperta.

Gen. **Meiophaga** Zett.

1. *M. ovina* Lin., Zett. VII, 2916 (m & f).

Ad Christianiam in prædio Huseby (ipse), in par. Odalen (Schøyen), ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard capta.

Fam. Hirteides Billb.

Gen. **Hirtea** Fabr.

1. *H. pomonæ* Fabr., Zett. IX, 3370 (m & f).

Hab. ad Tangeraas in par. Strandebarm in Søndhordland (Schneider), circa Christianiam, in par. Enebak, Land, Aurdal in Valders, ad Nystuen in alpe Filefjeld, in par. Stange Hedemarkiæ, in Østerdalia, alpe Dovre ad Kongsvold & Drivstuen (ipse); a Thynæs Værdaliæ usque ad Nordkap (Zett.). Juni—August.

2. *H. hortulana* Lin., Zett. IX, 3371 (m & f).

Marem in horto botanico ad Christianiam 7 Juni 1850 inveni.

3. *H. rufipes* Meig., Zett. IX, 3372 (m & f).

Habitat in alpe Dovre in Salice fere ubique, ad Fokstuen, Kongsvold et Drivstuen a me reperta. Juli.

4. *H. fulvipes* Zett. IX, 3374 (m).

Ad Talvik et Bossekop in par. Alten Finmarkiæ 1821 a prof. Zetterstedt inventa.

5. *H. umbellatarum* Zett. IX, 3374 (m).

Habitat in alpe Dovre, inprimis ad Kongsvold 25 Juli a

Dom. Boheman observata (sec. Zetterstedt), ad Throndhjem (ipse).

6. *H. varipes* Meig., Zett. IX, 3375 (m & f).

Habitat ad Christianiam: in Homansby a Dom. R. Collett capta, in horto botanico (ipse). Juni.

7. *H. nigriventris* Halid., Zett. IX, 3377 (f).

Feminam ad Christianiam in Tøien mense Junio 1845 ipse legi, in Kalfaret ad Bergen a Schneider reperta.

8. *H. ferruginata* Lin., Zett. IX, 3380 (m & f).

Var. c Zett. (m & f), feminam ad Christianiam legi.

9. *H. Johannis* Lin., Zett. IX, 3382 (m & f).

Habitat in Lysaker prope Christianiam mense Junio (ipse), ad Thynæs Værdaliæ (Zett.).

10. *H. lacteipennis* Zett. IX, 3384 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & Bækkelaget atque in Gudbrandsdalia ad Moen in par. Fron mihi obvia; in Finmarkia Dom. Zetterstedt individuum unicum masc. 30 Juli 1821 invenit. Juli—August.

11. *H. femoralis* Siebke, Nyt. Mag. f. Naturv. 1864, pag. 171 (m).

„Atra, nitida; thorace fusco-, abdomine albido-piloso; pedibus nigris, tibiis, tarsis femorumque posticorum basi ferrugineis; alis albidis, nervis ad marginem costalem dilute ferruginantibus, reliquis albis, pellucidis." Long. $2^1/_4$ decimall. (m).

In foliis *Betulæ* ad Fokstuen et Jerkin in alpe Dovre 8 & 16 Julio 1861 a me detecta.

Mas: Ater nitidus. Oculi nigro-hirti. Caput subtus nigrovillosum. Thorax et scutellum nigro-villosa. Alæ albidæ, nervis ad marginem costalem validioribus, dilute ferruginantibus, reliquis albis, pellucidis; stigma dilute brunneum. Costa fusca. Halteres fusco-nigri. Pedes nigri, tibiis tarsisque ferrugineis; femora antica valde crassa, postica basi ferruginea,

angustata, sensim ad apicem crassiora; tibiæ anticæ a medio ad apicem sensim modice incrassatæ, cum spina apicali ferrugineæ, latere exteriore macula fusca; tibiæ posticæ a basi ad apicem sensim compresso-incrassatæ; tarsorum anteriorum articulis ultimis infuscatis, posticorum articulo primo subcylindrico, subincrassato, duobus sequentibus simul sumtis fere æque longo, ferrugineo, articulis ultimis 2 fuscis.

A *H. pomonæ* & *H. rufipes*, quibus similis, statura minore et colore pedum mox distincta. A *H. umbellatarum* femoribus nigris et pilis thoracis obscurioribus, a his omnibus alis albis et femorum posticorum basi ferrugineo, a *H. lacteipennis* abdomine dilutiore villoso differt.

12. *H. festinans* Fries, Zett. IX, 3385 (m & f).

Habitat in Chærophyllo sylvestre et Betula ad Christianiam in Tøien & Ormøen, in parochiis Vaage et Sell Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre. Juni—August.

13. *H. clavipes* Meig., Zett. IX, 3387 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien, in Solør ad Kjølen in par. Aasnæs atque in par. Aamodt Østerdaliæ ad Aaset mihi obvia. Juni—September.

Var. b Zett. (f), feminam in horto botanico inveni.

Gen. **Dilophus** Meig.

1. *D. vulgaris* Meig., Zett. IX, 3390 (m & f).

In par. Fron Gudbrandsdaliæ 27 Juli 1850 a me inventa.

2. *D. femoratus* Meig., Zett. IX, 3391 (m & f).

Habitat in alpe Dovre ad Drivstuen mense Julio (Boheman & ipse), ad Thynæs in Værdalia frequenter visa (Zetterstedt).

Fam. Scatopsides Zett.

Gen. **Scatopse** Geoffr.

1. *Sc. notata* Lin., Zett. IX, 3397 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam, in par. Land, in Gudbrandsdalia ubique, in alpibus Filefjeld (ad Nystuen) & Dovre ubique, ad Veblungsnæs Romsdaliæ, in insula Smølen in Nordmøre nec non ad Throndhjem, sat frequenter. April—September.

2. *S. leucopeza* Meig.?, Zett. IX, 3403 (m?).

In horto botanico ad Christianiam 4 Juli 1851 hanc speciem raram cepi.

3. *S. halterata* Løw., Zett. IX, 3404 (m & f).

Hab. ad Christianiam et in insula Smølen (ipse), ad Thynæs Værdaliæ a prof. Zetterstedt reperta. Juli—August.

4. *S. albitarsis* Zett. IX, 3408 (m & f).

In Bækkelaget ad Christianiam 3 Juli 1852 lecta.

5. *S. brevicornis* Meig., Zett. IV, 3409 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit ex. gr. in Tøien et Bækkelaget, etiam ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ mihi obvia. Juli—August.

Gen. **Aspistes** Meig.

1. *A. berolinensis* Meig., Zett. IX, 3411.

In Norv. m. or. rarissime, tantum ad Grundset in parochia Elverum Østerdaliæ 8 August 1870 in individuo unico a me capta.

2. *A. borealis* Løw.?, Zett. IX, 3413.

Habitat in Norvegia rarissime, ad diversorium Østre Næs Værdaliæ Dom. Zetterstedt specimen unicum 8 Jul. 1840 invenit.

Fam. Simulides Zett.

Gen. **Simulia** Meig.

1. *S. reptans* Lin., Zett. IX, 3417 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, in par. Vang in Valders, per totam Østerdaliam, Gudbrandsdaliam atque in alpe Dovre ubique. Juli—August. Sec. Zetterstedt per totam Scandinaviam vulgaris occurrit.

2. *S. ornata* Fries, Zett. IX, 3419 (m & f).

Hab. ad Engen in par. Tyldal Østerdaliæ, in par. Næs Hallingdaliæ nec non in alpe Dovre ad Fokstuen & Jerkin. Juli—August.

Var. b Zett. (f) ad Drivstuen in alpe Dovre reperi.

3. *S. nana* Zett. IX, 3421 (m & f).

Hab. per totam Østerdaliam, ad Lillehammer atque in alpe Dovre ubique. Juli—August.

Var. b Zett. (f) ad Jerkin in alpe Dovre legi.

4. *S. pusilla* Fries, Zett. IX, 3425 (m & f).

Ad Christianiam, ad Kjølen in par. Hoff in Solør, in Rendal Østerdaliæ ut et in alpe Dovre ad Fokstuen observata. Juni—Juli.

5. *S. hirtipes* Fries, Zett. IX, 3426 (m & f).

Habitat in tota Østerdalia, ad Moshus in parochia Øier, in alpe Dovre ad Fokstuen et Drivstuen (Boheman & ipse). Ad Suulstuen Værdaliæ in jugo alpino rarius (Zett.). Juli—August.

6. *S. fuscipes* Fries, Zett. IX, 3427 (m & f).

Hab. ad Christianiam (Moe), in par. Nordrehaug Ringerikiæ, Øier Gudbrandsdaliæ, Rendal et Tyldal Østerdaliæ atque in alpe Dovre ubique. In Værdalia nec non in Finmarkia inter Alten & Kautokeino (Zett.). Juli.

7. *S. pallipes* Fries, Zett. IV, 3430 (m & f).

Ad Aakre Rendaliæ, in par. Sell Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre ad Fokstuen (Boheman, ipse), inter Alten & Kautokeino in Finmarkia etiam reperta (Zett.). Juli.

8. *S. ferruginea* Wahlb., Zett. IX, 3442 (m & f).

Feminam ad Lesjeværket in Gudbrandsdalia 3 August 1864 deprehendi.

Fam. Ryphii Zett.

Gen. **Ryphus** Latr.

1. *Rh. punctatus* Fabr., Zett. IX, 3434 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam, in par. Enebak, Tyldal Østerdaliæ, Gudbrandsdalia fere ubique atque in alpe Dovre ad Kongsvold & Fokstuen nec non ad Throndhjem (ipse), ad Thynæs Værdaliæ (Zetterstedt). Mai—August.

2. *Rh. fenestralis* Latr., Zett. IX, 3436 (m & f).

Hab. ad Staværn, Sarpsborg (Grimsgaard), in par. Aurdal in Valders, in alpibus Filefjeld ad Nystuen et Dovre ad Fokstuen, etiam ad Throndhjem mihi obvius. Juli—October.

3. *Rh. cinctus* Fabr., Zett. IX, 3437 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam mense Julio a me repertus.

Gen. **Ceroplatus** Bosc. Fabr.

1. *C. testaceus* Dalm., Zett. IX, 3442 (m & f).

Hab. in fenestris ad Christianiam, feminam in Tøien 3 August 1851 inveni.

Gen. **Chenesia** Macq.

1. *Ch. obscura* Zett. IX, 3452 (m).

In alpe insigni Dovre a Dom. Boheman in unico specimine detecta (sec. Zett.).

Fam. Culicides Latr.

Gen. **Culex** Lin. & Auctor.

1. *C. pipiens* Lin., Zett. IX, 3455 (m & f).

   Per totam Norvegiam, alpibus non exceptis, mens. Mai—September ubique vulgatissima.

2. *C. ciliaris* Lin., Zett. IX, 3456 (m & f).

   Ad Fredrikshald et Christianiam in horto botanico mense Julio lectus. Sarpsborg (Grimsgaard).

3. *C. nemorosus* Meig., Zett. IX, 3457 (m & f).

   Habitat in Norv. mer. et central., a Christiania ad Kongsvold in alpe Dovre observatus. Juni—August.

4. *C. fusculus* Zett. IX, 3459 (m & f).

   In Tøien ad Christianiam nec non ad Jerkin in alpe Dovre a me deprehensus. Juli.

5. *C. annulatus* Fabr., Zett. IX, 3460 (m & f).

   Habitat ad Christianiam mens. Aug.—September (Moe & ipse) etiam ad Lillehammer repertus.

6. *C. cantans* Meig., Zett. IX, 3461 (m & f).

   Feminam ad Christianiam in Tøien & peninsula Ladegaardsø, ad Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ, in par. Næs Hallingdaliæ, ad Nystuen in Filefjeld et in alpe Dovre ubique deprehendi. Juli—August. Sarpsborg (Grimsgaard).

7. *C. dorsalis* Meig., Zett. IX, 3456 (m & f).

   Ad Staværn atque in Tøien ad Christianiam rarissime occurrit. Juni—Juli.

Gen. **Anopheles** Meig.

1. *A. maculipennis* Meig., Zett. IX, 3468 (m & f).

   Hab. ad Christianiam in horto botanico haud raro. Marts—November.

Fam. Chironomii Zett.

Gen. **Corethra** Meig.

1. *C. phemicornis* Fabr., Zett. IX, 3471 (m & f).

Ad Christianiam mense Majo 1848 atque in par. Aas 8 August 1871 reperta.

2. *C. fusca* Stæg., Zett. IX, 3474 (m & f).

Habitat ad aquas, mihi tantum in Hovind ad Christianiam 16 Juli 1851 obvia.

Gen. **Chironomus** Fabr.

1. *Ch. plumosus* Lin., Zett. IX, 3481 (m & f).

Habitat circa Christianiam ubique, ad oppidum Drøbak, in par. Enebak, Nordrehaug Ringerikiæ, ad Fetsund in Romerike, nec non ad Nystuen in alpe Filefjeld captus. Mai—Juli.

Var. b Zett. (m & f) in monte Rynbjerg et Tøien ad Christ. inveni.

2. *Ch. tentans* Fabr., Zett. IX, 3482 (m & f).

Habitat ad Christianiam in horto botanico et ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ; ubi larvam in aqua stagnanti copiose vidi.

3. *Ch. intermedius* Stæger, Zett. IX, 3484 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, ad Christ. in Tøien & Brovold copiosissime, in par. Enebak ad lacum Øiern quoque observatus. Juli.

4. *Ch. annularius* Meig., Zett. IX, 3485 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit, in par. Enebak, ad Fetsund in Romerike ut et ad Throndhjem a me repertus. Juni—August. Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard inventus.

5. *Ch. hyperboreus* Stæger, Zett. IX, 3487 (m & f).

Hab. in parochia Askim in Smaalehnene, ad Aaset in par.

Aamodt atque in alpe Dovre ad Drivstuen (ipse), in alpe Kælahøg, ad Næs & Suul Værdaliæ, usque in regionem nivalem adscendens, non parce (Zett.). Mai, Juli.

6. *Ch. riparius* Meig., Zett. IX, 3489 (m & f).

Habitat ad Christianiam, Tønsberg, in par. Elverum ad Grundset, in par. Vaage Gudbrandsdaliæ ad Svee et ad Veblungsnæs Romsdaliæ (ipse); ad Næs in Værdalia (Zett.). Mai—Juli.

Var. b Zett. (m & f) in horto botanico legi.

Var. c Zett. (m & f) ad Christianiam & in par. Vaage a me visus.

7. *Ch. lugubris* Zett. IX, 3490 (m & f).

Ad Tønsberg, Staværn, circa Christianiam ubique, in par. Enebak nec non ad Nystuen in alpe Filefjeld deprehensus. Juni—August.

8. *Ch. Rosenschøldi* Zett. IX, 3491 (m & f).

Marem in alpe Dovre 6 August 1861 inveni, in Nordlandia ad Bjørkvik rarius a Dom. Zetterstedt observatus.

9. *Ch. flaveolus* Meig., Zett. IX, 3493 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien, in parochiis Vaage Gudbrandsdaliæ ad Svee nec non ad Throndhjem femina mihi obvia fuit. Jnli.

10. *Ch. aprilinus* Meig., Zett. IX, 3494 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam in Tøien, in parochia Enebak ut et ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ. Juni—August.

11. *Ch. venustus* Fries, Zett. IX, 3496 (m & f).

Ad Fredrikshald, Christianiam passim ex. gr. in Tøien, Hovind & par. Næsodden, ad oppidum Aalesund a me captus; ad Østre Næs Værdaliæ (Zett.). Mai—August.

12. *Ch. nemoralis* Zett. IX, 3498 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien & Hovind mens. Junio & Julio 1851 haud infrequens (ipse), ad Alstadhaug prope Levanger 8—10 Juli copiose, in copula deprehensus (Zetterstedt). Juni—Juli.

13. *Ch. capucinus* Zett. IX, 3499 (m).

Utrumque sexum in copula in Drivdalen in alpe Dovre 2—15 August 1861 reperi.

Femina robusta, mari similis, tantum nervis ad costam validioribus differt.

14. *Ch. alpicola* Zett. IX, 3500 (m & f).

In alpe Dovre ad Kongsvold utrumque sexum 6 August 1861 deprehendi.

15. *Ch. dispar* Meig., Zett. IX, 3506 (m & f).

Femina in insula Smølen in Nordmøre 9 August 1843 a me lecta est.

16. *Ch. coracinus* Zett. IX, 3508 (m), Siebke, Nyt Mag. f. Naturv. 1864, pag. 173 (f).

In copula in alpe Dovre ad Fokstuen & Kongsvold atque ad Nystuen in Filefjeld reperta. Juli—August.

Femina: „Mari similis, differt: antennis dilute brunneis, apice fuscis, pedibus albidis vel lividis, articulatione anguste fusca, anticis subnudis, posterioribus non tam longe et dense sed distincte pallido-barbatis.“

17. *Ch. straminipes* Zett. IX, 3507 (m & f).

Marem ad Storsøen in parochia Aamodt Østerdaliæ 5 Aug. 1870 legi.

18. *Ch. lucidus* Zett. IX, 3509 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in horto botanico mens. Jun. & Jul. 1851 observatus.

19. *Ch. productus* Fries, Zett. IX, 3512 (m & f).

Circa Christianiam captus, nempe in horto botanico (4 Jun.) atque in parochia Asker 5 August 1851.

20. *Ch. niveipes* Zett. IX, 3513 (m & f).

Ad Alstadhaug et Levanger 6—8 Juli 1840 Dom. Zetterstedt specimina aliquot mascula invenit.

21. *Ch. pullus* Zett. IX, 3515 (m).

Habitat at Christianiam in Tøien Mai—Juni nec non in parochia Aurdal in Valders mense Augusto.

22. *Ch. sociellus* Zett. IX, 3516 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien, in par. Aurdal in Valders, ad Nystuen in Filefjeld frequenter repertus. Juli—August.

23. *Ch. frigidus* Zett. IX, 3516 (m & f).

Mihi tantum in alpe Dovre ad Kongsvold 2—3 Aug. 1861 obvius, ad Suul Værdaliæ a prof. Zetterstedt deprehensus. Variat abdomine toto fusco-nigro.

24. *Ch. tenellus* Zett. IX, 3517 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, circa Christianiam passim ex. gr. in Tøien & Brovold et in alpe Dovre, mensibus Junio et Augusto.

25. *Ch. variabilis* Stæger, Zett. IX, 3519 (m & f).

Hab. ad Aasgaardstrand, circa Christianiam ubique, in par. Røken, in alpe Dovre ad Fokstuen et in Drivdalen nec non in insula Smølen Nordmøriæ (ipse); ad Næs in Værdaliæ (Zetterstedt). Mai – August.

26. *Ch. leucopogon* Meig., Zett. IX, 3520 (m & f).

Habitat ad Christianiam mense Julio (Dahlbom & ipse), utrumque sexum ad Nystuen in alpe Filefjeld 27 Juli 1869 legi.

27. *Ch. atomarius* Zett. IX, 3922 (m)?.

In Tøien & Kongshavn ad Christianiam specimina dubia inveni. Mai—Juni.

28. *Ch. tendens* Fabr., Zett. IX, 3525 (m & f).

Habitat ad Christianiam, in Tøien et monte Grefsenaas Mai—August 1851 a me visus.

29. *Ch. psittacinus* Meig., Zett. IX, 3528 (m)?.

In horto botanico ad Christianiam dubie captus.

30. *Ch. littorellus* Meig., Zett. IX, 3531 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien, Skøien & monte Grefsenaas, in Romerike ad Fetsund repertus. Mai—Juli.

31. *Ch. viridis* Fries, Zett. IX, 3531. 53 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam in Tøien, in parochiis Aamodt Østerdaliæ & Aurdal in Valders nec non ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ (ipse), ad Næs Værdaliæ parce (Zett.). Mai—August.

32. *Ch. pedellus* De Geer, Zett. IX, 3535 (m & f).

Ad Fredrikshald, Christianiam in Tøien & parochia Asker, Hønefos, Nystuen in alpe Filefjeld utque in insula Smølen in Nordmøre lectus. Juni—August.

33. *Ch. pedestris* Meig., Zett. IX, 3537 (m).

Ad Christ. in Brovold & Tøien haud infrequens, etiam in alpe Filefjeld ad Nystuen deprehensus. Mai—August.

34. *Ch. brevitibialis* Zett. IX, 3537. 59 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam ut et in parochia Enebak ad lacum Øiern a me captus. Mai—Juli.

35. *Ch. virescens* Meig., Zett. IX, 3538 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien et Østre Skøien, ad Fredrikshald quoque observatus. Mai—August.

36. *Ch. viridulus* Lin., Zett. IX, 3539 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 25 Juni 1851, feminam ad Nystuen in alpe Filefjeld 26 Juli 1869 etiam reperi.

37. *Ch. pusillus* Lin., Zett. IX, 3540 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien & parochia Asker, in Valders in par. Aurdal, in parochia Land atque ad Kongsvold in alpe Dovre. August—September.

38. *Ch. bipunctellus* Zett. IX, 3545 (m & f).

Ad Christianiam, in alpe Dovre ad Kongsvold nec non ad Throndhjem (ipse), ad Carl Johans Klev Værdaliæ a Dom. Zetterstedt captus. Juni—August.

39. *Ch. ictericus* Meigen, Zett. IX, 3542 (f).

Feminam in alpe Dovre ad Kongsvold 2 August 1873 inveni. In Suecia, quod sciam, nondum observatus.

40. *Ch. testaceus* Macq., Zett. IX, 3543 (m & f).

Utrumque sexum ad Brovold in Christiania 28 Mai 1871 frequenter legi. In Suecia nunquam inventus.

41. *Ch. histrio* Fabr., Zett. IX, 3547 (m), Siebke, Nyt. Mag. XVII. 1870, pag. 60 (f).

Ad Christianiam in Kværner 1 Juni 1861, in par. Gol Hallingdaliæ ad flumen Hemsila feminam 20 Juli 1869 detexi.

Femina: „Antennæ pallidiores, articulo ultimo nigro; pedes puberuli, femoribus omnibus annulo albo, tibiarum anticarum annulo albo in medio infuscato, metatarso antico tibia paulo longiore."

42. *Ch. pictulus* Hofmgg., Zett. IX, 3548 (m & f).

Hab. ad Tønsberg (f), mens. Jul., utrumque sexum copiose in Brovold ad Christianiam mense Junio reperi.

43. *Ch. tibialis* Meig., Zett. IX, 3553 (m).

Ad Elstad in par. Ringebo Gudbrandsdaliæ atque in alpe Dovre ad Kongsvold a me inventus. Juli—August. (Siebke feminam detexit non tamen descripsit).

44. *Ch. bicinctus* Meig., Zett. IX, 3553. 83 (m & f).

Habitat ad Christianiam in horto botanico. Mai—Juni.

Variat fascia abdominis 2da deficiente; ad Christianiam et in alpe Dovre deprehensus.

45. *Ch. tricinctus* Meig., Zett. IX, 3555 (m & f).

In Tøien ad Christianiam 24 Juni 1851 repertus.

46. *Ch. sylvestris* Fabr., Zett. IX, 2558 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald; circa Cvristianiam haud raro occurrit ex. gr. in Kværner, Bækkelaget & præsertim in horto botanico. Juni—August.

47. *Ch. motitator* Lin., Zett. IX, 3557 (m & f).

Marem in Tøien ad Christianiam 26 Juli 1851 deprehendi.

48. *Ch. tremulus* Lin., Zett. IX, 3562 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, in alpe Dovre ad Drivstuen quoque observatus. Juni—August.

Var. b Zett. (m) ad Christianiam in Tøien & Brovold captus.

Var. c Siebke, „tarsis anticis totis nigris, posterioribus fuscis." Ad Christianiam (?) lecta.

49. *Ch. ephippium* Zett. IX, 3563 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in alpe Dovre nec non ad Throndhjem (ipse); ad Alstadhaug prope Levanger (Zett.). Mai—September.

50. *Ch. niveipennis* Stæger, Zett. IX, 3567 (m & f).

In alpe Dovre dd Kringlotkjærn prope Fokstuen 8 Juli 1861 feminam reperi.

51. *Ch. obscurus* Fabr., Zett. IX, 3468 (m & f).

Hab. in Tøien ad Christianiam, ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ ut et in alpe Dovre. April—Mai, Juli.

52. *Ch. pictipes* Zett. IX, 3569 (f).

In horto botanico ad Christianiam mense Julio 1845 a me captus.

53. *Ch. stercorarius* De Geer, Zett. IX, 3571 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim ex. gr. in Tøien, Skøien et monte Grefsenaas, in par. Aurdal in Valders, Fron Gudbrandsdaliæ et in alpe Dovre ad Kongsvold frequens. Mai—September.

54. *Ch. byssinus* Schrank, Zett. IX, 3572 (m & f).

Circa Christianiam in Tøien & Bækkelaget, in alpe Dovre ad Fokstuen, Jerkin & Kongsvold observatus. Mai—August.

55. *Ch. aterrimus* Meig., Zett. IX, 3573 (m & f).

Ad Fredrikshald et in alpe Dovre ad Fokstuen et Kongsvold deprehensus. Juli.

56. *Ch. minimus* Meig., Zett. IX, 3573. 100 (m & f).

In alpe Dovre ad Fokstuen et Jerkin mense Julio (ipse), ad Alstadhaug & in alpe Kælahøg non parce a Dom. Zetterstedt visus.

57. *Ch. fuscipes* Meig., Zett. IX, 3578 (m & f).

Habitat circa Christianiam passim, in par. Aurdal in Valders, in alpe Dovre ubique freq., ad Molde, in insula Smølen nec non ad Throndhjem (ipse), in cacumine alpis Kælahøg circiter 4000 ped. supra mare elevato in ipsa nive reptans (Zetterstedt). Juni—September.

58. *Ch. modestus* Meig., Zett. IX, 3579 (f).

Ad Christianiam in Tøien et Hovind, in Søndmøre ad Ørskoug 29 Juli 1864 marem quoque detexi. (A Siebke non descriptus). Mai—Juli.

59. *Ch. latus* Stæger, Zett. IX, 3580 (f)?.

Specimen dubium in Skøien ad Christianiam reperi.

60. *Ch. tenuis* Meig,, Zett. IX, 3581 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & parochia Asker, nec non in alpe Dovre ad Kongsvold 2 August 1871 deprehensus. Juli—August.

61. *Ch. pusio* Meig., Zett. IX, 3583 (m & f).

In Tøien ad Christianiam et in alpe Dovre ad Fokstuen mense Julio a me lectus.

62. *Ch. flavellus* Zett. IX, 3584 (f).

Habitat in Tøien ad Christianiam, ubi marem mense Majo 1843 inveni (a Siebke non descriptus), feminam in alpe Dovre 31 Juli—6 August observavi.

63. *Ch. incomptus* Zett. IX, 3586 (f).

Ad Throndhjem hanc raram speciem inveni.

64. *Ch. altipes* Zett. IX, 3588 (m & f).

Ad Fredrikshald in utroque sexu, in parochia Asker et in Skøien ad Christianiam mihi obvius. Juni, August.

65. *Ch. picipes* Meig., Xett. IX, 3589 (m & f).

Habitat ad Aalesund atque in alpe Dovre ad Fokstuen et Jerkin mense Julio 1851.

66. *Ch. atratulus* Zett. IX, 3590 (m).

In horto botanico ad Christianiam 22 April & 10 Mai 1849 a me detecta, August 1851 reinventa.

Gen. **Tanypus** Meig.

1. *T. plumipes* Fries, Zett. IX, 3595 (m & f).

Var b Zett. (m) in Tøien April 1846 inveni.

2. *T. turpis* Zett. IX, 3595 (m & f).

Habitat in alpe Dovre ad Fokstuen & Kongsvold nec non in Romsdalia ad Fladmark marem reperi. Juli—August.

Variat halteribus fuscescentibus.

3. *T. nervosus* Meig., Zett. IX, 3597 (m & f).

Ad Christianiam in Hovind, in par. Enebak atque ad Vold in parochia Grue in Solør captus. Juni—Juli.

4. *T. consobrinus* Zett. IX, 3599 (f).

Utrumque sexum in Brovold ad Christianiam inveni, etiam ad Nystuen in alpe Filefjeld mense Julio mihi obvius. Ad Suulstuen Værdaliæ (Zett.). Mai—Juli.

5. *T. nudipes* Zett. IX, 3602 (m & f).

In Tøien ad Christianiam 30 Mai 1849 & 30 Juli 1851 captus.

Var. b Zett. XII, 4849 (f) in Tøien cum *var. a* mense Julio cepi.

6. *T. nebolosus* Meig., Zett. IX, 3604 (m & f).

Habitat circa Christianiam passim ex. gr. in Tøien, Brovold & in parochia Asker, in parochia Aurdal in Valders, ad Throndhjem non parce. Juni—September.

7. *T. barbitarsis* Zett. IX, 3607 (m & f).

Ad Suul et in alpe Kælahøg Værdaliæ usque in regionem nivalem adscendens (Zett.).

8. *T. signatus* Zett. IX, 3608 (m & f).

Ad Suul in Værdalia parce inventus (Zett.).

9. *T. pallicornis* Zett. IX, 3609 (f).

In parochia Asker prope Christianiam 5 August 1851 a me captus.

10. *T. varius* Fabr., Zett. IX, 3611 (m & f).

Marem in horto botanico ad Christianiam 6 Juni 1851 deprehendi.

11. *T. monilis* Lin., Zett. IX, 3613 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien & Hovind, in parochiis Enebak, Land, Aurdal in Valders nec non in alpe Filefjeld ad Nystuen. Juni, August.

12. *T. punctatus* Fabr., Zett. IX, 3614 (m & f).

Uterque sexus in horto botanico ad Christianiam mense Juni 1849 mihi obvius fuit.

13. *T. sordidus* Zett. IX, 3616 (m & f).

Feminam in par. Odalen et ad Nystuen in alpe Filefjeld observavi. August.

14. *T. lacteipennis* Zett. IX, 3600 (m & f).

Feminam in parochia Aurdal in Valders ad Fagernæs 7 Juli inveni.

15. *T. maculipennis* Zett. IX, 3618 (f).

Habitat in Nordlandia ad Bjørkvik rarissime, 14 Juli 1821 a Dom. Zetterstedt lectus.

16. *T. carneus* Fabr., Zett. IX, 3620 (m & f).

Circa Christianiam passim: Frogner, Rynbjerg et Tøien, non parce occurrit. Juni—Juli.

17. *T. melanops* Meig., Zett. IX, 3621 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Christianiam, Fetsund in Romerike, ad Lesjeværk Gudbrandsdaliæ, Nystuen in alpe Filefjeld frequens, Kongsvold in alpe Dovre et ad Veblungsnæs Romsdaliæ (ipse), usque ad Alten Finmarkiæ (Zett.). Juni—Aug.

18. *T. melanurus* Meig., Zett. IX, 3624 (m).

Habitat ad Christianiam in horto botanico atque in alpe Filefjeld ad Nystuen frequens. Juni—Juli.

Gen. **Ceratopogon** Meig.

1. *C. unimaculatus* Meig., Zett. IX, 3635 (m & f).

Ad Thynæs in parochia Skogn Værdaliæ a Dom. Zetterstedt observatus.

2. *C. nitidus* Meig., Zett. IX, 3636 (m & f).

Habitat circa Christianiam fere ubique: Skøien, Sofienberg, Rynbjerg, Kongshavn, Juni—Juli.

Var. b Zett. (m & f) feminam in Sofienberg reperi.

3. *C. nigritulus* Zett. IX, 3639 (m & f).

Femina mihi in alpe Dovre ad Fokstuen 10 Juli 1861 obvia. Ad Suul Værdaliæ Juli 1840 (Zett.).

4. *C. lacteipennis* Zett. IX, 3639. 10 (m & f).

In insula Senjen Nordlandiæ 23 Juli (Zett.), a me dubie in alpe Filefjeld ad Nystuen 30 Juli 1869 repertus.

5. *C. brunnipes* Meig., Zett. IX, 3641 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien et Hovind, Juni—Juli (ipse); ad Thynæs non parce atque in insula Senjen (Zett.).

6. *C. communis* Meig., Zett. IX, 3642 (m & f).

Habitat in Gudbrandsdalia, scilicet in par. Vaage ad Svee et Sell ad Laurgaard, mense Julio (ipse).

7. *C. fuscus* Meig., Zett. IX, 3643 (m & f).

Femina ad Gjemnæs in Nordmøre 8 August 1843, etiam ad Thynæs Værdaliæ mense Julio 1840 a Dom. Zetterstedt capta.

8. *C. fuscipes* Zett. IX, 3644 (m & f).

Hab. in Norvegia central. rarissime, mas ad Thynæs Værdaliæ 4 Juli 1840 semel a Dom. Dahlbom repertus (secundum Zett.).

9. *C. niveipennis* Meig., Zett. IX, 3647 (f).

Habitat circa Christianiam in Tøien & Kongshavn.

10. *C. pusio* Zett. IX, 3647. 26 (f).

Ad Christianiam in Tøien et Kongshavn 3 et 17 Juni 1851 a me detectus.

11. *C. flavoscutellatus* Zett. IX, 3648 (f).

In Bækkelaget ad Christianiam 13 Juli 1852 a me detectus.

12. *C. pulicarius* Zett. IX, 3648. 28 (m & f).

Habitat in horto botanico ad Christianiam sub finem mensis Julii.

13. *C. obsoletus* Meig., Zett. IG, 3649 (m & f).

Habitat in Tøien ad Christianiam (Dahlbom & ipse), utrumque sexum ad Jerkin et in Drivdalen in alpe Dovre mense Augusto cepi.

14. *C. nubeculosus* Meig., Zett. IH, 3650 (f).

In Tøien ad Christianiam mens. Majo et Augusto 1849 & 51 a me captus.

15. *C. pictipennis* Stæger, Zett. IX, 3653 (f).

Specimen unicum ad Christianiam in litore maris 31 Mai 1849 inveni.

16. *C. bipunctatus* Gmelin, Zett. IX, 3653 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Dæhlenengen et Tøien freq., ad Hønefos, in parochiis Enebak, Øier & Fron Gudbrandsdaliæ et in alpe Dovre ad Fokstuen. April, Juli—August.

Var. b Zett. (f) ad Christianiam in Tøien, Kværner & monte Rynbjerg inveni.

17. *C. fasciatus* Meig., Zett. IX, 3654 (f).

Ad Christianiam in horto botanico a me lectus.

18. *C. procerus* Fries, Zett. XII, 4867. 37—38 (f).

A Siebke ad Christianiam repertus sec. Dom. Zetterstedt l. c.

19. *C. binotatus* Stæger, Zett. IX, 3657 (f).

Dom. Zetterstedt feminam ad Østre Næs Værdaliæ Juli 1840 cepit.

20. *C. circumdatus* Stæger, Zett. IX, 3658 (f).

Ad Christianiam in Hovind 16 Juli 1851 a me deprehensus. Mea individua antennarum articulum primum rufum, femorum annulum apicalem tibiarumque basalem nigro-brunneos habent.

21. *C. posticatus* Zett. IX, 3658. 42 (f).

Feminam ad Aaset in parochia Aamodt Østerdaliæ mense Julio 1848 detexi.

22. *C. hortulanus* Meig., Zett. IX, 3660 (f).

Hab. ad Christianiam passim, in par. Næs Hallingdaliæ et Store Elvedal Østerdaliæ, ad Vestnæs et Ørskoug Søndmøriæ (ipse), in insulis Nordlandiæ (Zett.). Juli—August.

Var. b Zett. (f) in Hovind ad Christianiam mense Julio inveni.

23. *C. armipes* Meig., Zett. IX, 3661 (f).

Ad Christianiam in Tøien mihi obvius, in insula Senjen Nordlandiæ a prof. Zetterstedt repertus.

24. *C. femoratus* Fabr., Zett. IX, 3665 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, in par. Fron Gudbrandsdaliæ ad Moen, in alpe Dovre ad Kongsvold & in Drivdalen nec non ad Throndhjem (ipse). Ad Garnæs Værdaliæ sat frequens, in insula Senjen Nordlandiæ passim (Zett.). Juli—August.

Var. b Zett. (m) ad Jerkin in alpe Dovre deprehendi.

24. *C. morio* Fabr., Zett. IX, 3666 (m & f).

Ad Christ. in Tøien et Sofienberg observatus, Juni—Juli.

Fam. Cecidomyzides Zett.

Gen. **Campolomyia** Wiedm.

1. *C. atra* Meig., Zett. IX, 3670 (m).

Feminam in Disen ad Christianiam 1 September 1851 inveni. (A Siebke tamen non decripta).

2. *C. alpina* Siebke, Nyt Mag. for Naturv. 1864, pag. 175 (m).

„Nigra, abdomine, pleuris pectoreque testaceis; alis cinereo-hyalinis, nervulo transverso longe ante apicem auxiliaris ducto; halteribus albidis, pedibus pallidis, tarsorum apice obscuriore.“ Long. $^1/_2$ demimall. (m).

Habitat frequens in gramine in Drivdalen in alpe Dovre, 12 August 1861 a me detecta.

Descriptio insecti vivi: Niger, subnitidus. Antennæ obscure brunneæ, 14 articulatæ. Thorax supra niger, subnitidus, scutello brunneo, pleuris pectoreque testaceis, hoc macula nigricante. Abdomen jam testaceum jam brunneo-testaceum, ano nigricante. Alæ late cinereo-hyalinæ, hirsutie tenui, cinerea tectæ, margine interiore ciliatæ. Nervi costales perspicui, nervulus transversus, qui nervum auxiliarem et 2dum longitudinalem connectit, longius (circiter $^1/_3$) infra apicem auxiliaris eductus; ramus interior nervi longitudinalis 2di valde obsoletus; nervus 3tius longitudinalis furcatus, ramis valde inæqualibus in margine late remotis, ut in *Cam. bicolore.* Halteres albidi. Pedes pallidi, tarsorum apice obscuriore.

A spec. omnibus hujus generis colore thoracis distincta, *C. aceris* et *C. pallipes* similis sed vix varietas.

Gen. **Cecidomyza** Latr.

1. *C. rosea* Zett. IX, 3676 (m).

In insula Dyrøen Nordlandiæ semel 21 Juli 1821 a prof. Zetterstedt capta; ad Skøien in parochia Nordre Land 11 August 1869 feminam inveni. (A Siebke non descripta).

2. *C. immunda* Zett. IX, 3678 (f).

Feminam ad diversorium Thynæs in par. Skogn 3 Juli 1840 Dom. Zetterstedt detexit.

3. *C. hirtipes* Zett. IX, 3677 (m & f).

Femina mihi in par. Grue in Solør anno 1848 obvia fuit.

4. *C. hirticornis* Stæger, Zett. IX, 3680 (m & f).

Habitat circa Christianiam passim, ex. gr. in Tøien et montibus Grefsenaas & Rynbjerg occurrit. Marts, Juni—Juli.

Var. b Zett. (m) ad Garnæs Værdaliæ 1 Juli semel a prof. Zetterstedt reperta.

5. *C. pallida* Meig., Zett. IX, 3681 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 15 Juni 1851 a me deprehensa; quod sciam, in Suecia nondum observata.

6. C. *læta* Zett. IX, 3681 (m).

Ad diversorium Suulstuen Værdaliæ a Dom. Dahlbom 12 1840 detecta (sec. Zett.).

7. C. *palustris* Lin., Zett. IX, 3682 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & Brovold, ad Ormem Romsdaliæ (ipse), ad Suul Værdaliæ in jugo alpino rarissime (Zett.). Juni—August.

8. C. *monilicornis* Zett. IX, 3684 (f).

In alpe Dovre a Dom. Boheman in individuo unico detecta sec. prof. Zetterstedt.

9. C. *nudipennis* Zett. IX, 3684 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam specimen dubium 27 Mai 1851 inveni.

10. C. *niveitarsis* Zett. IX, 3688 (m).

Ad diversorium Garnæs Værdaliæ initio mensis Julii 1840 in unico exemplo a Dom. Zetterstedt detecta.

11. C. *tarseolata* Zett. IX, 3688. 17 (f).

In Tøien ad Christianiam 14 August 1846 a me primum detecta, deinde utrumque sexum in frondibus Pini sylvestris in Kongshavn ad Christ. 3 Juni 1851 reiveni, mas mihi quoque ad Jerkin in alpe Dovre 16 Juli 1861 obvius.

12. C. *grandis* Meig., Zett. IX, 3692 (m).

In parochia Skogn ad Thynæs 4 Juli 1840 a prof. Zetterstedt semel lecta.

13. C. *lutea* Meig., Zett. IX, 3694 (m & f).

Habitat ad Christianiam in horto botanico mens. Juni—August.

14. C. *hilarella* Zett. IX, 3696 (m).

In gramine ad Svee in parochia Vaage Gudbrandsdaliæ 30 Juni 1861 a me deprehensa.

Gen. **Lasioptera** Meig.

1. *L. juniperina* Lin., Zett. IX, 3700 (m & f).

Habitat in alpibus Filefjeld ad Nystuen et Dovre ad Kongsvold.

Fam. Psychodides Zett.

Gen. **Psychoda** Latr.

1. *Ps. phalænoides* Lin., Zett. IX, 3702.

Hab. ad Christianiam in Tøien, in parochiis Øier & Fron Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre ad Fokstuen. Juli.

2. *Ps. palustris* Meig., Zett. IX, 3703.

Circa Christianiam passim observata ex. gr. in Tøien, Hovind et parochia Asker. Mai—August.

3. *Ps. trifasciata* Meig., Zett. IX, 3703 (m & f).

Feminam (?) in alpe Dovre ad Jerkin 16 Juli 1861 deprehendi.

4. *Ps. ocellaris* Latr., Zett. IX, 3705.

In Skøien ad Christianiam 22 Juni 1851 a me reperta.

5. *Ps. calceata* Meig., Zett IX, 3706 (m & f).

Utrumque sexum in horto botanico ad Christianiam mens. Jun. & Aug. cepi, ad Næs Værdaliæ mense Julio (Zett.).

6. *Ps. nervosa* Meig., Zett. IX, 3706.

Habitat circa Christianiam passim, in par. Vaage Gudbrandsdaliæ ad Svee, in alpibus Filefjeld ad Nystuen & Dovre ad Kongsvold et Fokstuen. Mai—August.

7. *Ps. humeralis* Meigen, Zett. IX, 3707 (m).

Ad Christianiam in Kongshavn 3 Juni & in ædibus Universitatis 12 Mai observata.

8. *Ps. albipennis* Zett. IX, 3708 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico mens. Majo & Julio a me detecta, etiam ad Jerkin in alpe Dovre 16 Juli 1861 capta.

Fam. Sciarinæ Zett.

Gen. **Sciara** Meig.

1. *Sc. Thomæ* Lin., Zett. X, 3714 (m & f).

Habitat in floribus *Pimpinellæ saxifragæ* ad Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), circa Christianiam ubique, in par. Nordrehaug Ringerikiæ, Tyldal Østerdaliæ, Øier Gudbrandsdaliæ nec non ad Fladmark Romsdaliæ sat frequens. Juli—September.

2. *Sc. ruficauda* Meig., Zett. X, 3716 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien atque in alpe Dovre ad Fokstuen a me visa. Juni—Juli.

3. *Sc. carbonaria* Meig., Zett. X, 3717 (m & f).

Habitat ad Christianiam passim (Dahlbom & ipse) ex. gr. in Tøien et Skøien; in parochia Røken ut et ad Bjøberg in alpe Hemsedalsfjeld reperta. Juni—Juli.

4. *Sc. humeralis* Zett. X, 3718 (f).

Habitat in Norv. m. or. rarius, ad Christianiam in horto botanico 20 Mai 1851 et in Ringerike 4 August 1845 a me lecta.

5. *Sc. bilineata* Stæger, Zett. X, 3718. 6 (f).

In Bækkelaget ad Christianiam 13 Mai 1851 hanc raram speciem deprehendi; in Suecia, quantum scio, nondum observata.

6. *Sc. nigripes* Meig., Zett. X, 3719 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien nec non in alpe Dovre

ad Fokstuen mense Julio (ipse), ad Østre Næs Værdaliæ semel (Zett.).

7. *Sc. flavimana* Zett. X, 3720 (m & f).

Marem ad Veblungsnæs Romsdaliæ 7 August 1864 legi, specimen dubium etiam in Tøien ad Christ. 15 Juli 1851 repertum est.

8. *Sc. pilosa* Stæger, Zett. X, 3721 (m).

Ad Kongsvold in alpe Dovre mas 31 Juli 1861 a me captus est; in Svecia nunquam observata, ut mihi cognitum.

9. *Sc. trochanterata* Zett. X, 3721. 11 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 20 Juni 1849 semel inventa.

10. *Sc. bicolor* Meig., Zett. X, 3724 (m & f).

Marem ad oppidum Staværn 17 Juli 1865 reperi, ad Alstadhaug et Levanger mense Julio 1840 rarissime (Zett.).

11. *Sc. rufiventris* Macq., Zett. X, 3725 (f).

Habitat ad Sandefjord, in par. Røken nec non in Øier Gudbrandsdaliæ ad Moshus, mense Julio (ipse), ad Alstadhaug & Levanger rarissime (Dahlbom sec. Zett.).

12. *Sc. longiventris* Zett. X, 3727 (m & f).

Habitat ad Christianiam, Lillestrømmen in par. Skedsmo, in parochiis Aamodt Østerdaliæ (ad Aaset), Krydsherred (ad Hammermoen), Aurdal in Valders, Vaage Gudbrandsdaliæ ad Svee, ad Fladmark Romsdaliæ (ipse); ad Thynæs & Østre Næs (Dahlbom), ad „Carl Johans Klev" et Suulstuen Værdaliæ (Zett.). April, Juli—August.

13. *Sc. hyalipennis* Meig., Zett. X, 3728 (f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & monte Rynbjerg, in alpe Dovre ad Fokstuen & Kongsvold. Juli—September.

14. *Sc. sordida* Zett. X, 3729 (f).

Habitat in alpe Dovre, ubi ad Jerkin et Kongsvold a me 27 Juli 1853 & 6—13 August 1861 lecta est.

15. *Sc. sordidella* Zett. X, 2729 (f).

Ad diversorium Thynæs in parochia Skogn 4 Juli 1840 a prof. Zetterstedt semel capta.

16. *Sc. hirtipennis* Zett. X, 3731 (m).

In Nordlandia ad diversorium Bjørkvik 23 Juli 1821 in individuo unico masculo a Dom. Zetterstedt detecta.

17. *Sc. testacea* Zett. X, 3731. 21 (m & f).

Marem singulum in horto botanico ad Christianiam 31 Aug. 1839 deprehendi.

18. *Sc. distincta* Zett. X, 3733 (m & f).

Feminam in alpe Dovre 14 Juli 1873 inveni.

19. *Sc. præcox* Zett. X, 3735 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in alpe Dovre ad Fokstuen et Kongsvold, in Romsdalia ad Ormem, Horgheim & Veblungsnæs, nec non in insula Smølen in Nordmøre (ipse), ad Thynæs in par. Skogn (Zetterstedt).

Var. b Zett. (m & f) in horto botanico ad Christianiam 23 Juni 1851 reperi.

20. *Sc. nitidicollis* Meig., Zett. X, 3737 (m & f).

Ad Fredrikshald mense Julio et ad Christianiam in Tøien mense Majo (ipse), ad Suul Værdaliæ a prof. Zetterstedt observata.

21. *Sc. variabilis* Zett. X, 3738 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, in alpe Dovre (ipse), ad Næs & Suul Værdaliæ ut et ad diversorium Bjørkvik prope Ofotenfjord Nordlandiæ rarissime (Zett.). Juli—August.

22. *Sc. coracina* Zett. X, 3739 (f).

Ad Christianiam in horto botanico mense Majo 1845 a me detecta et ibidem 20 Mai 1851 reinventa.

23. *Sc. iridipennis* Zett. X, 3740 (m & f).

In Tøien ad Christianiam 27 Juni 1851 deprehensa.

24. *Sc. pulicaria* Meig., Zett. X, 3741 (m & f).

Habitat circa Christianiam passim ex. gr. in Tøien et Bækkelaget, feminam ad Veblungsnæs Romsdaliæ 7 Aug. 1864 quoque inveni. In insula Senjen Nordlandiæ mense Julio (Zetterstedt). Mai—August.

25. *Sc. nervosa* Meig., Zett. X, 3744 (m & f).

In Tøien ad Christianiam passim observata, April, Juni.

26. *Sc. quinquelineata* Macq., Zett. X, 3745 (f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, in alpe Dovre ad Kongsvold & Fokstuen atque in Romsdalia ad Ormem. Juni—Aug.

27. *Sc. brevicornis* Zett. X, 3748 (f).

Ad Throndhjem in specimine unico femineo mense Julio 1844 a me detecta.

28. *Sc. minima* Meig., Zett. X, 3749 (m).

In horto botanico ad Christianiam 15 April 1849 a me reperta; in Suecia nondum observata.

29. *Sc. persicariæ* Lin., Zett. X, 3749 (m & f).

Habitat in alpibus Filefjeld ad Nystuen et Dovre ad Fokstuen, Jerkin et Kongsvold, mens. Julio & Augusto (ipse); in summo cacumine alpis Kælahøg Værdaliæ 22 Juli 1820 a Dom Dahlbom capta (sec. Zetterstedt).

30. *Sc. vittigera* Zett. X, 3751 (f).

Ad Christianiam an. 1845 a Dom. N. Moe primum detecta, postea in Bækkelaget prope Christ. mense Majo nec non ad Fredrikshald mense Julio a me reinventa.

31. *Sc. fenestralis* Zett. X, 3751 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, in alpe Dovre fere ubique occurrit, ad Kongsvold, Fokstuen et Jerkin reperta. Juli—August.

32. *Sc. affinis* Zett. X, 3752 (m & f).

Ad diversorium Næs Værdaliæ 8 Juli in copula a Dom. Zetterstedt lecta.

33. *Sc. hirticornis* Meig., Zett. X, 3754 (m & f).

Marem ad Suul in Værdalen 14 Juli prof. Zetterstedt deprehendit.

34. *Sc. longipes* Meig., Zett. X, 3757 (m & f).

In Tøien ad Christianiam 5 September a me inventa.

35. *Sc. venosa* Stæger, Zett. X, 3758 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien (ipse), ad Suulstuen Værdaliæ in jugo alpino mense Julio (Zett.).

36. *Sc. nitidula* Zett. X, 3760 (m & f).

Ad Thynæs in parochia Skogn atque ad urbem Levanger mense Julio 1840 a Dom. Zetterstedt detecta.

37. *Sc. atomaria* Zett. X, 3761 (m).

Ad Thynæs in Skogn in uno exemplo 4 Juli 1840 a prof. Zetterstedt detecta.

38. *Sc. flavipes* Panz., Zett. X, 3762 (f).

In horto hotanico ad Christianiam mens. Aug. & Septbr. 1849 rar. observata.

39. *Sc. rufescens* Zett. X, 3763 (f), (sub. nomine *Sc. testacea*; Tom. XI, in nota pag. 4545 in *Sc. rufescens* mutata). — Siebke, Nyt Mag. 1864, pag. 177 (m).

Habitat in Norvegia central. passim: In parochiis Øier & Ringebo Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre ad Fokstuen, Jerkin & Kongsvold frequens nec non in insula Smølen observata. Juli – August.

Mas a femina differt: „Thorace saturatiore, vittis 4 lineiformibus (apud feminam vivam magis dilatatis, in exsiccatis evanescentibus) fuscis; antennis fere corporis longitudine breviter pilosis, certo situ argenteo-micantibus; abdominis incisuris in vivis fuscis.

40. *Sc. lutea* Meigen, Zett. X, 3763. 54.

Feminam in par. Øier Gudbrandsdaliæ mense Julio reperi, ad Kongsvold in alpe Dovre in utroque sexu mense Augusto quoque observata.

41. *Sc. trivittata* Stæger, Zett. X, 3764 (m).

In horto botanico ad Christianiam 17 Juni 1851 deprehensa.

42. *Sc. pectoralis* Stæger, Zett. X, 3748 (m & f).

Hanc speciem, in Suecia nondum repertam, ad Eidsvold mense Julio 1872 cepi.

Gen. **Zygoneura** Winth., Meig.

1. *Z. sciarina* Meig., Zett. X, 3766 (m & f).

Utrumque sexum in Brovold ad Christianiam 8 September 1861 deprehendi.

Gen. **Lestremia** Macq.

1. *L. leucophæa* Meig., Zett. X, 3768 (m & f).

Habitat in alpe Dovre ad Kongsvold et in Romsdalia, ad Vestnæs & Ormem in copula capta. Juli—August.

Fam. Tipulides Zett.

Gen. **Erioptera** Latr.

1. *E. cinerascens* Meig., Zett. X, 3775 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Skøien atque in Søndmøre ad Stordalen (ipse), ad Bjørkvik Nordlandiæ (Zettterstedt). Mai, Juli.

2. *E. imbuta* Meig., Zett. X, 3776 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien atque in parochia Enebak ad lacum Øiern mense Julio lecta.

3. *E. fascipennis* Zett. X, 3777 (m & f).

Habitat in alpe Dovre fere ubique copiose, ad Fokstuen, Kongsvold & Drivstuen observata. Ad Tromsø rarissime (Zetterstedt), etiam ad Christianiam 6 Juli 1849 a D. Siebke lecta secundum prof. Zetterstedt. Juli—August.

4. *E. denudata* Zett. X, 3778 (f).

In parochia Alten Finmarkiæ a prof. Zetterstedt semel reperta.

5. *E. flavescens* Lin., Zett. X, 3779 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam, in par. Enebak, Vaage Gudbrandsdaliæ ad Svee, in alpe Filefjeld ad Nystuen frequens, ad Horgheim Romsdaliæ, in Nordmøre ad Gjemnæs nec non ad Throndhjem (ipse), ad Næs & Thynæs Værdaliæ copiose (Zett.). Juni—August.

6. *E. lutea* Meig., Zett. X, 3780 (m).

Ad Fredrikshald, Christianiam in Tøien, ad Nystuen in alpe Filefjeld et ad Throndhjem mihi obvia. (Feminam ad Fredrikshald Siebke detexit sed non descripsit).

7. *E. tænionota* Meig., Zett. X, 3781 (m & f).

Ad diversorium Østre Næs Værdaliæ et in Nordlandia ad Bjørkvik juxta Ofotenfjord rarius observata (Zett.).

8. *E. fuscipennis* Meig., Zett. X, 3782 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & Bækkelaget, in par. Tyldal Østerdaliæ ut et ad oppidum Aalesund. Juni—Juli.

9. *E. lineata* Meig., Zett. X, 3783 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien et parochia Asker, ad Lillestrømmen in par. Skedsmo (ipse), ad Alstadhaug frequenter a Dom. Zetterstedt visa. Juni—August.

10. *E. similis* Stæger, Zett. X, 3786 (m & f).

Habitat in parochiis Røken, Gol Hallingdaliæ, in alpibus Hemsedalsfjeld & Filefjeld, in Dovre ad Drivstuen et Kongsvold haud raro, ad Ørskoug in Søndmøre et Gjemnæs in Nordmøre. In Værdalia ad Thynæs, Suul et Østre Næs (Zett.). Juli—August. In speciminibus Dovreensibus alæ cinerascentes, nervis subfuscis.

11. *E. trivialis* Meig., Zett. X, 3787 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico atque in insula Smølen in Nordmøre mihi rarissime obvia, mense Augusto.

12. *E. hæmorrhoidalis* Zett. X, 3789 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in parochiis Røken, Enebak, Aamodt et Tyldal Østerdaliæ, in Gudbrandsdalia ad Moen in par. Fron, in alpe Dovre ad Kongsvold & Drivstuen nec non ad Throndhjem (ipse), ad Bjørkvik Nordlandia rarissime (Zett.). Juni—August.

11. *E. obscuripes* Zett. X, 3790 (m & f).

Marem ad Christianiam deprehendi; in Suecia etiam parce occurrit.

12. *E. sordida* Zett. F, 3791 (f).

Hab. ad Christianiam in Tøien mense Junio, marem quoque ad Jerkin in alpe Dovre 16 Juli 1861 detexi (a Siebke non descriptus); ad diversorium Bjørkvik in Nordlandia 14 Juli a prof. Zetterstedt reperta.

13. *E. diluta* Zett. X, 3793 (m & f).

Ad Fredrikshald, Christianiam in horto botanico atque in alpe Dovre ad Fokstuen deprehensa. Mai—Juli.

14. *E. appendiculata* Stæger, Zett. X, 3795 (m & f).

In Norvegia m. or. & central., ut videtur, haud rara occurrit. Circa Christianiam in Tøien, Bækkelaget et parochia Asker, ad Lillestrømmen in par. Skedsmo, in par. Nittedal, ad Moen in Fron Gudbrandsdaliæ et in alpe Dovre ad Kongs-

vold a me visa. Ad Suul, Næs, Levanger et Thynæs Værdaliæ frequens (Zett.). Juni—August.

15. *E. murina* Meig., Zett. X, 3796 (m).

Habitat ad Christianiam mense Junio nec non in parochiis Røken & Enebak ad lacum Øiern mense Julio.

16. *E. atra* Meig., Zett. X, 3797 (m & f).

Ad Christianiam et ad Aaset in par. Aamodt Østerdaliæ (ipse), ad Suul Værdaliæ ut et in Nordlandia ad diversorium Bjørkvik haud parce (Zett.).

17. *E. obscura* Meig., Zett. X, 3799 (m & f).

Ad Christianiam in Østre Skøien & Bækkelaget, in parochia Enebak, in alpe Filefjeld ad Nystuen et ad Throndhjem a me inventa. Juni—Juli.

18. *E. areolata* Siebke, Nyt Magazin f. Naturv. 1872, pag. 59, No. 430 (m).

„Pallida, opaca, thoracis dorso cinerascente; antennis fuscescentibus; abdomine fusco, segmentorum apice anoque flavis; area alarum discoidali minuta; pedibus pallidis, femorum tibiarumque apice fusco." Long. $1\frac{1}{2}$ decimall. (m).

Ad Sjøbund prope lacum Storsøen in parochia Aamodt Østerdaliæ 5 August 1870 detecta.

Mas: Pallidus testaceus. Caput pallide cinerascens. Antennæ fuscescentes, modice pilosæ. Palpi fusci. Thorax testaceus, stethidio brunneo-cinereo.

Halteres pallidi. Abdomen supra fuscum, segmentorum apice et marginibus lateralibus anoque testaceis. Alæ cinereo-hyalinæ, nervis dilute brunneis, villosis, 9no (n. axillari) brevi, recto, longe a 8vo remoto. Areola minuta, subcuneata. Nervus connectens adest. Pedes pallidi, femorum tibiarumque apice fusco.

A *Er. diluta*, cui similis, colore et cursu nervorum differt.

19. *E. 4-vittata* Siebke, Nyt Mag. 1870, pag. 59. No. 431 (f).

„Cinerea, opaca; antennis longitudine fere thoracis, palpisque nigris, thoracis vittis dorsalibus 4 fuscis; alis cinerascentibus, nervis hirtis, 9no elongato, furca anteriore longiore; stigmate nigricante; halteribus albis; pedibus cinereis, femorum tibiarumque apice fusco.“ Long. 2 dicimall. (f).

Ad flumen Aastaelven prope Aaset in parochia Aamodt Østerdaliæ 27 Juli 1870 a me detecta.

Femina: Cinerea, opaca. Antennæ, sparse pilosæ, palpique nigra. Caput globosum, fronte verticeque argenteo-cinereis. Thorax albido-cinereus, sparce pilosus, vittis dorsalibus 4 fuscis, mediis angustis. Abdomen nigrum, albido-pilosum, stylis flavo-ferrugineis, fere rectis. Alæ cinereo-hyalinæ, immaculatæ; stigmate elongato, determinato et fusco; nervis tenuiter hirtis, obscuris, longitudinali 9no elongato recto, lineis transversis lineam subarcuatam formantibus. Petiolus furcæ anterioris petiolo posterioris brevior. Duo nervi inter furcas e serie nervorum transversorum in margine alæ paralleliter exeunt. Nervus connectens adest. Halteres albi. Pedes cinerei, femorum tibiarumque apice fusco.

Er. obscuripes Zett. subsimilis sed colore thoracis a omnibus hujus generis facile dignota.

Gen. **Pedicia** Latr.

1. *P. rivosa* Lin., Zett. X, 3800 (m & f).

Habitat in Norvegia m. orient., central. & septentr. passim: Ad Christianiam in parochiis Ramnæs in Jarlsberg, Enebak, Odalen (Schøyen) et Aamodt Østerdaliæ ad Aaset; in alpe Dovre (Boheman), ad Garnæs & Kælahøg Værdaliæ atque in Nordlandia ad Gjebostad (Zett.). Juli.

Gen. **Limnobia** Meig.

1. *L. fasciata* Lin., Zett. X, 3809 (m & f).

Hab. ad Vold in par. Grue et ad Aaset in Aamodt Øster-

daliæ, in alpe Dovre ad Fokstuen (Boheman & ipse), ad Næs Værdaliæ (Dahlbom) et in Finmarkia in par. Alten (Zett.). Juni - Juli.

Var. b Zett. (f) in alpe Dovre ad Fokstuen 6 Juli inveni.

2. *L. marmorata* Meig., Zett. X, 3811 (m & f).

Ad Staværn, Christianiam, in par. Nordrehaug Ringerikiæ ad Tandberg nec non ad Lillehammer (ipse), in alpe Dovre in convallibus paludosis ad Haugen (Boheman), ad Tromsø Nordlandiæ non frequens (Zett.). Juli.

3. *L. trimaculata* Zett. X, 3812 (m & f).

Norv. m. or., centr. & septr. rarissime, mihi in Tøien ad Christianiam et in alpe Dovre in Drivdalen mens. Jun. & Aug. obvia; ad Næs Værdaliæ & Suul mense Julio, ad Bossekop Finmarkiæ 4 August 1821 a Dom. Zetterstedt primum detecta. Juni—August.

4. *L. varinervis* Zett. X, 3813 (m).

Ad Garnæs Værdaliæ 30 Juni & 13 Juli 1840 rarius, a prof. Zetterstedt detecta.

5. *L. punctata* Meig., Zett. X, 3816 (m & f).

In alpe Dovre a Dom. Boheman lecta (sec. Zett.), ad Alstadhaug et Levanger non infrequens (Zett.). Juli.

6. *L. placida* Meig., Zett. X, 3821 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam in Tøien & Østensø, in parochiis Elverum, Aamodt et Store Elvedalen Østerdaliæ, in Fron & Vaage Gudbrandsdaliæ, ad Veblungsnæs Romsdaliæ quoque observata. Juni—August.

7. *L. discicollis* Meig., Zett. X, 3822 (m & f).

Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard reperta, in Tøien ad Christianiam, in par. Land, alpe Hemsedalsfjeld nec non ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ (ipse). Juni—August.

Var. b Zett. (m & f), marem in par. Nittedalen prope Chri-

stianiam mihi obvia, mense Junio; ad Alstadhaug & Levanger (Dahlbom).

8. *L. arctica* Zett. X, 3825 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Mustorp in par. Edsberg in Smaalehnene, ad Lillestrømmen in par. Skedsmo, in par. Aurdal in Valders, in alpibus Hemsedalsfjeld & Filefjeld (ad Nystuen), in Stordalen et Valdalen Søndmøriæ, ad Aalesund atque ad Throndhjem (ipse), in Værdalia haud raro, in inferalpinis maritimis Nordlandiæ Finmarkiæque ut ad Bjørkvik, in insula Senjen et ad Alten (Zett.). Juni—August.

9. *L. squalens* Zett. X, 3827 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien haud rara, in alpibus Hemsedalsfjeld (ipse) & Dovre (Boheman), in paludosis insulæ Senjen Nordlandiæ (Zetterstedt). Juni—Juli.

10. *L. abdominalis* Stæger, Zett. X, 3829 (m).

Ad Østre Næs Værdaliæ Dom. Zetterstedt specimina duo initio Julii 1840 invenit.

11. *L. lineola* Meig., Zett. X, 3834 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Staværn, in parochia Enebak ad lacum Øiern, in Søndmøre ad Ørskoug et Muri in Valdalen & ad Throndhjem (ipse), in Værdalia ad Næs (Zett.). Juli.

12. *L. ferruginea* Meig., Zett. X, 3835 (m & f).

Ad Christianiam in Hovind 16 Juli et ad Gjellebæk juxta Drammen 13 August a me deprehensa.

13. *L. glabricula* Meig. Zett. X, 3837 (m & f).

In alpe Kælahøg Værdaliæ sat frequens, ad Alstadhaug rarius a prof. Zetterstedt observata.

14. *L. nemoralis* Meig., Zett. X, 3839 (m & f).

In Norv. mer. & centrali passim occurrit: Ad Christianiam in Dæhlenengen, Kongshavn & parochia Asker; in Gudbrandsdalia ad Svee in Vaage, ad Nystuen in alpe Filefjeld,

ad Vestnæs Søndmøriæ, in alpe Dovre ad Fokstuen & Jerkin, in insula Smølen Nordmøriæ atque ad Throndhjem a me visa. Juli—August. Variat alis fere hyalinis.

15. *L. leucophæa* Meig., Zett. X, 3840 (m & f).

Ad Suul et in alpe Kælahøg Værdaliæ frequens, ad Næs, Alstadhaug et Levanger non parce (Zett.).

16. *L. 4-notata* Meig., Zett. X, 3847 (m & f).

Hab. in Norv. mer. & centr. fere ubique, ad Fredrikshald, per Østerdaliam, Gudbrandsdaliam, Ringerike, Valders, alp. Filefjeld & Dovre (ipse), ad Levanger et Alstadhaug, non parce (Zett.). Juni—September.

17. *L. hyalipennis* Zett. X, 3842. 29 (f).

Ad Brovold in Christiania 13 August 1868 et ad Aaset in parochia Aamodt Østerdaliæ mense Julio 1870 a me reperta (Siebke marem indescriptum ad Christianiam detexit).

18. *L. annulus* Meig., Zett. X, 3848 (m & f).

Habitat ad Christianiam rarissime, in horto botanico mense Junio & Bækkelaget 17 Juli lecta.

19. *L. nubeculosa* Meig., Zett. X, 3851 (m & f).

Feminam ad Aaset in Aamodt Østerdaliæ inveni, secundum Dom. Zetterstedt etiam ad Alstadhaug rarius reperta.

20. *L. flavipes* Meig., Zett. X, 3852 (m & f).

In Gudbrandsdalia ad Lillehammer, in par. Gausdal ad Toft nec non ad Toftemoen in par. Dovre mihi (obvia), ad Alstadhaug Værdaliæ et Bjørkvik Nordlandiæ rarius (Zett.). Juli—August.

21. *L. sylvicola* Meig., Zett. X, 3854 (m & f).

Hab. in parochiis Aamodt & Elverum Østerdaliæ, Ringebo (ad Elstad) et Fron (ad Moen) Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre ad Kongsvold et Drivstuen nec non ad Gjemnæs in Nordmøre. Juli—August. In alpe Kælahøg Værdaliæ (Zett.).

22. *L. tripunctata* Meig., Zett. X, 3855 (m & f).

Marem ad Christianiam in horto botanico, in parochia Enebak et ad Lillehammer cepi, ad Østre Næs Værdaliæ abundans (Zett.). Juli.

23. *L. trivittata* Schum., Zett. X, 3857 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien & Hovind, ad Fladmark Romsdaliæ atque in alpe Dovre ad Drivstuen capta.

24. *L. macrostigma* Schum., Zett. X, 3861 (m & f).

Feminam in monte Grefsenaas ad Christianiam mense Julio, utrumque sexum ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ 28 Juni inveni. Ad Suul et Østre Næs Værdaliæ sat frequens (Zett.). Juni—Juli.

25. *L. modesta* Meig., Zett. X, 3863 (m & f).

Hab. in Norv. mer. et central. ubique haud raro; Ad Fredrikshald, circa Christianiam ubique, in parochiis Elverum & Aamodt Østerdaliæ, Fron Gudbrandsdaliæ ad Moen, in alpe Dovre ubique frequens, nec non ad Gjemnæs in Nordmøre (ipse), ad Alstadhaug & Levanger rarius (Zett.). Juni—September.

26. *L. chorea* Meig., Zett. X, 3865 (m & f).

Norv. m. or. rarius, mihi tantum ad Fredrikshald et in monte Grefsenaas ad Christianiam mense Julio obvia.

27. *L. tenella* Meig., Zett. X, 3867 (m & f).

Hab. ad Christianiam passim, ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ, in Søndmøre ad Aalesund et Ørskoug. In alpe Kælahøg Værdaliæ et in Nordlandia ad Bjørkvik (Zetterstedt). Juni—Juli.

28. *L. elegans* Zett. X, 3868 (m & f).

Ad Sandefjord, Mustorp in par. Edsberg, Christianiam in Tøien, in parochiis Sell et Vaage Gudbrandsdaliæ (ipse); ad Alstadhaug, Levanger, Næs, Garnæs & Suul Værdaliæ minime parce (Zett.). Juni—Juli.

29. *L. decora* Stæger, Zett. X, 3871 (m & f).

Marem in horto botanico ad Christianiam 6 September 1849 legi. In Suecia, quod sciam, adhuc non observata.

30. *L. tenuipes* Zett. X, 3873 (m & f).

Hab. in Norv. mer. & central. passim: Ad Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard sec. Siebke), Christianiam in Tøien & insula Ormøen, in par. Tyldalen Østerdaliæ, Drivdalen in alpe Dovre, Horgheim et Veblungsnæs Romsdaliæ ut et ad Gjemnæs in Nordmøre reperta. Juni—September. In speciminibus e Romsdalia apex et maculæ alarum intense fuscæ. In uno exemplo nervus transversus ordinarius in ipso apice areolæ insertus, maculæ alarum minus intense fuscæ.

31. *L. pilipes* Fabr., Zett. X, 3875 (m & f).

Utrumque sexum in horto botanico ad Christianiam deprehendi, Mai—Juli.

32. *L. replicata* Meig., Zett. X, 3877 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien atque ad Fokstuen in alpe Dovre lecta. Juni—September.

33. *L. consimilis* Zett. X, 3870 (m).

Marem ad Aaset in parochia Aamodt Østerdaliæ 26 Juli 1870 inveni.

34. *L. tristis* Schumm., Zett. X, 3880 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, circa Christianiam passim ex. gr. in Bækkelaget et monte Rynbjerg, etiam ad Grundset in Elverum Østerdaliæ a me visa. Juni—August.

35. *L. fuscescens* Schumm., Zett. X, 3881 (m & f).

In Bækkelaget ad Christianiam mense Julio 1852, nec non in alpe Hemsedalsfjeld ad Bjøberg reperta.

36. *L. murina* Zett. X, 3882 (m & f).

Ad Fetsund in Romerike, in par. Elverum Østerdaliæ ad Grundset et in alpe Dovre ad Fokstuen capta. Juni—Juli.

37. *L. hyalinata* Zett. X, 3883 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald, Christianiam in Tøien & monte Rynbjerg, ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ (uterq. sexus), in alpibus Dovre & Filefjeld ad Nystuen, in par. Aurdal in Valders etiam observata. Juni—August.

38. *L. ciliaris* Schummel, Zett. X, 3888 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam et ad Throndhjem a me deprehensa. Juli—September.

39. *L. pilicornis* Zett. X, 3885 (m & f).

Feminam ad Fagernæs in par. Aurdal in Valders 5 August 1869, marem in Aamodt Østerdaliæ 23 Juli 1870 legi.

40. *L. morio* Meig., Zett. X, 3891 (m & f).

Hab. ad Christianiam, in alpe Dovre ad Fokstuen & Kongsvold haud infrequens (ipse) ad Drivstuen (Boheman); ad Alstadhaug, Levanger, Næs & Kælahøg Værdaliæ non parce et in monte Gamsttind Nordlandiæ (Zetterstedt). Juli—Aug.

41. *L. alpina* Zett. X, 3894 (m & f).

Habitat in Gudbrandsdalia passim, mihi in parochiis Fron, Ringebo et Sell ad Laurgaard mense Julio obvia.

42. *L. parva* Siebke, Nyt Mag. for Naturv. 1873, p. 178 (f).

„Obscure cinerea, opaca, antennis palpisque nigris, alis angustato-elongatis, albo-hyalinis, immaculatis; pedibus pallide fuscis." Long. $1^3/_4$ decimall. (f).

In alpe Dovre mens. Julio & Augusto 1861 4 individua feminea detexi, unum ad Fokstuen et tria in Drivdalen, in gramine capta.

Femina: Gracilis, obscure cinerea, opaca. Antennæ vix ad dimidium thoracis extensæ, pubescentes, moniliformes, extrorsum tenuiores, nigricantes. Palpi obscuri. Caput cinereum. Thorax cinereus dorso vix vestigio vittæ fuscæ. Scutellum et metathorax cinereo-rufescentia. Abdomen obscure cinereum, opacum, anus mediocris, fusco-ferrugineus, stylis

vaginantibus longiusculis, acutis ferrugineis. Alæ angustæ, albidæ, nervis tenuibus, dilute fuscis, stigmate pallido, per nervum transversum diviso et ante nervulum transversum, obliquum versus apicem alæ sito. Nervi fere ut in figura citata Meigeni Tab. 6, Fig. 7, sed inter nervum longitudinalem 2dum et 3tium adest nervus transversus, in medio stigmatis situs, tenuis, sicut etiam nervus transversus ordinarius in medio areæ discoidalis, nec ante basin hujus areæ, insertus est. Halteres pallidi, clava fuscescente. Pedes tenues, pallide fuscescentes, femorum tibiarumque apice obscuriore.

A omnibus hujus generis nervo transverso in stigmate diversa, *L. gracilis* subsimilis sed vix ejus femina.

43. *L. bimaculata* Schummel, Zett. X, 3897 (m & f).

Hab. circa Christianiam, in Tøien et Østre Skøien mens. Jun. & September lecta.

44. *L. coelebs* Zett. X, 3898 (m), Siebke, Nyt Magazin f. 1863, pag. 179 (f).

Ad Løsset in par. Aamodt Østerdaliæ, ad Toftemoen in parochia Dovre Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre ad Jerkin & Kongsvold nec non ad Muri in Valdalen Søndmøriæ (ipse), inter Suul et Kongstuen Værdaliæ a prof. Zetterstedt capta. Juli – August.

Femina a mare „ano flavescente, stylis acuminatis recurvatis“ differt. Ad Kongsvold Aug. 1861 detecta.

Var. b Siebke, Nyt Mag. 1863, pag. 179 (m): „Vitta media thoracis geminata, linea cinerea divisa.“ Ad Drivstuen & Fokstuen Juli & August a me deprehensa.

45. *L. macroura* Siebke, Nyt Mag. 1863, pag. 179 (m & f).

„Fusco-cinerea, opaca; antennis palpisque concoloribus; ano magno ferrugineo; alis cinereo-hyalinis, stigmate dilute cinereo, parum perspicuo; nervis: transverso ordinario magis ad marginem interiorem retracto, in apice areolæ irregularis

discoidalis inserto, axillari modice longo, apice arcuato; pedibus fusco-testaceis." Long. 2 decimall. (m & f).

Habitat in alpe insigni Dovre, primum ad Fokstuen & Jerkin 24--27 Juli 1853 detecta, 2—21 August 1861 frequenter in gramine in Drivdalen et ad Fokstuen reinventa.

Mas & femina. Fusco-cinerea, opaca. Frons cinerea. Antennæ maris longitudine capitis thoracisque, feminæ paullo breviores, pubescentes, cinerascentes, articulo 2do interdum pallido. Palpi cinerei. Thorax antice gibbus, linea transversa postcollare pallescente. Scutellum et metathorax rufescente-cinerea. Abdomen in exsiccatis depressum, fusco-cinereum, parum pilosum, ano magno ferruginante, basi plus minusve fusco: in mare clavato, basi nigro-fusco, valvis extensis, lateralibus subfornicatis, emarginatis, infero tumido subtus flavo-villoso, interioribus subnitidis, flavidis, apice flavido-villosis; in femina basi tumido, stylis vaginantibus longiusculis, acutis, ferruginantibus, inferioribus magis pellucidis. Alæ modice latæ, cinereo-hyalinæ, immaculatæ, stigmate dilute cinereo, pone nervulum transversum apicalem nervi longitudinalis primi et inter apices hujus nervi et nervi longitudinalis secundi extenso. Nervi subtenues, fusci, longitudinalis 3tius (a margine interiore) validior, subduplicatus, axillaris modice longus apice arcuatus, nervus longitudinalis tertius, e medio nervi longitudinalis 2di ortus, furcatus, petiolo furcæ ramis circiter $^2/_3$ breviore, transversi medii lineam rectam formant, sed ordinarius magis ad marginem interiorem retractus quam in ceteris speciebus hujus generis, ita ut hic nervus cum nervo, qui apicem areolæ discoidalis terminat, lineam arcuatam formet, unde 2 areæ basales inæquales exstant. Areola discoidalis irregulariter pentagona. Halteres pallidi, clava fuscescente. Pedes longiusculi, tenues, fusco-testacei, apice coxarum femorumque basi pallidioribus.

Gen. **Cylindrotoma** Macq.

1. *C. distinctissima* Meig., Zett. X, 3902 (m & f).

Habitat ad Engen Tyldaliæ in Østerdalia, in alpe Dovre in Drivdalen et ad Ørskoug in Søndmøre (ipse), ad Kælahøg, Næs, Levanger et Alstadhaug abundanter, in monte Gamstentind Nordlandiæ parcius (Zett.). Juli—August.

Var. b Zett. (f) in alpe Dovre Dom. Boheman legit (secundum Zetterstedt).

2. *C. glabrata* Meig., Dipt. I, 142. 47 et VI, 274. — Shiner Faun. Austr. II, 563. – Siebke, Nyt Magazin 1866, pag. 46.

In parochia Ramnæs in Jarlsberg 27 Juli 1865 a me deprehensa; in Suecia nondum reperta. (A Siebke l. c. exacte descripta).

Gen. **Symplecta** Meig.

1. *S. punctipennis* Meig., Zett. X, 3908 (m & f).

Habitat ad Christianiam in horto botanico, in alpe Dovre ad Kongsvold et Fokstuen in *Urtica* nec non ad Veblungsnæs Romsdaliæ (ipse), ad Alstadhaug (Zett.). Mai—August. Variat nervis transversis late infuscatis; ad Christianiam & Alstadhaug reperta.

2. *S. stictica* Meig., Zett. X, 3909 (m & f).

In Tøien ad Christianiam mense Majo 1845 a me deprehensa.

3. *S. similis* Stæger, Zett. X, 3910 (m & f).

Feminam ad Christianiam in Tøien & Bækkelaget reperi, in alpe Dovre (Boheman). Mai—Juli.

Gen. **Tipula** Lin.

1. *T. gigantea* Schrank, Zett. X, 3914 (m & f).

Hab. circa Christianiam passim, in Tøien, Brovold, ad prædium Linderud atque in monte Grefsenaas mihi obvia. Juni.

2. *T. lutescens* Fabr., Zett. X, 3916 (m & f).

Ad Christianiam in Bækkelaget et monte Grefsenaas reperta. Juni – Juli.

3. *T. scripta* Meig., Zett. X, 3918 (m & f).

In Norvegia mer. et central. fere ubique occurrit: Ad Fredrikshald, Staværn, circa Christianiam fere ubique, in parochiis Røken, Enebak, Krydsherred, Vang in Valders, Aamodt Østerdaliæ (ad Aaset), Vaage & Sell Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre ad Fokstuen ut et in insula Smølen in Nordmøre, sat frequens. Juni – August.

Var. b Zett. (f) in Tøien ad Christianiam mense Junio 1845 detexi.

4. *T. nubeculosa* Meig., Zett. X, 3920 (m & f).

Hab. ad Mustorp parochiæ Edsberg in Smaalehnene, circa Christ. in Tøien & par. Asker, in Store Elvedal et Tyldal Østerdaliæ, in alpe Dovre ad Fokstuen et Drivstuen nec non ad Throndhjem. Mai—August.

5. *T. hortensis* Meig., Zett. X, 3921 (m & f).

Feminam ad Christianiam in Tøien et ad Grundset in par. Elverum Østerdaliæ mense Julio cepi.

6. *T. speculum* Zett. X, 3924 (m & f).

Hab. in Aamodt Østerdaliæ ad Aaset, in par. Vang in Valders, in alpibus Hemsedalsfjeld, Filefjeld ad Nystuen, in alpe Dovre ubique frequens, in Gudbrandsdalia in par. Sell & Foldalen, atque ad Throndhjem (ipse), in alpe Kælahøg Værdaliæ 22 Juli 1840 rarissime (Zett.). Juli—August.

7. *T. truncorum* Meig., Zett. X, 3926 (m & f).

Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard inventa, in Tøien ad Christianiam, in parochia Laud et ad Veblungsnæs Romsdaliæ (ipse), ad Garnæs Værdaliæ (Zetterstedt).

8. *T. varipennis* Meig., Zett. X, 3927 (m & f).

Hab. ad Christianiam, Sarpsborg (Grimsgaard), Kongsvinger, in par. Odalen ad Ous, in parochiis Fron, Vaage & Sell Gudbrandsdaliæ, in alpe Dovre ad Fokstuen et Jerkin frequens. Ad Alstadhaug, Levanger, Næs, Garnæs et Suul Værdaliæ valde frequens (Zett.). Juni—Juli.

9. *T. micans* Zett. X, 3930 (f).

Ad Christianiam in Tøien mens. Septbr., in alpe Hemsedalsfjeldet ad Bjøberg nec non ad Veblungsnæs Romsdaliæ a me deprehensa. August—September.

10. *T. marmorata* Meig., Zett. X, 3931 (m & f).

In Tøien ad Christianiam, ad Drivstuen in alpe Dovre, Ormem et Veblungsnæs Romsdaliæ et ad Muri Valdaliæ in Søndmøre mihi obvia. Juli—September.

11. *T. signata* Stæger, Zett. X, 3932 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien & monte Rynbjerg, in par. Vaage Gudbrandsdaliæ ad Svee atque ad Ormem et Veblungsnæs Romsdaliæ haud raro. Juni—September.

12. *T. crassicornis* Zett. X, 3933 (m & f).

Feminam ad Nystuen in alpe Filefjeld nec non ad Fokstuen in alpe Dovre mense Julio cepi.

13. *T. 8-lineata* Zett. X, 3936 (m & f).

Hab. in parochiis Edsberg in Smaalehnene, Store Elvedalen Østerdaliæ, Sell Gudbrandsdaliæ ad Laurgaard, in alpe Dovre ad Fokstuen (ipse), ad Suulstuen Værdaliæ (Zetterstedt). Mai—Juli.

14. *T. nigricornis* Maqc., Zett. X, 3937 (m).

Ad diversorium Suul Værdaliæ in jugo alpino 14 Juli 1840 in exemplo uno a prof. Zetterstedt detecta.

15. *T. vernalis* Meig., Zett. X, 3941 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), circa Christianiam ubi-

que ex. gr. in Tøien, Rynbjerg & par. Asker, ad Lillestrømmen in Romerike, ad Aaset in Aamodt Østerdaliæ, in alpe Dovre ubique valde frequens (ipse), ad Alstadhaug & Levanger rarius (Dahlbom). Mai—August.

16. *T. pabulina* Meig., Zett. X, 3942 (m), XI, 4358 (f).

In horto botanico ad Christianiam mense Junio 1851 & 52 inventa, ubi etiam feminam detexi.

17. *T. longicornis* Schum., Zett. X, 3944 (m & f).

In par. Aamodt Østerdaliæ ad Aaset, Næs Hallingdaliæ, ad Nystuen in alpe Filefjeld, in parochiis Vaage (ad Svee) & Sell (ad Laurgaard) Gudbrandsdaliæ atque in alpe Dovre ad Fokstuen deprehensa; ad Alstadhaug prope Levanger semel a Dom. Zetterstedt 8 Jul. 1840 capta. Juni—Juli.

18. *T. circumdata* Siebke, Nyt Mag. 1863, pag. 182 (m).

„Dilute cinerea, thoracis vittis dorsalibus 4 fuscis; antennis thorace paullo longioribus, nigris, articulis 3 basalibus ferrugineis, rostro et palporum basi rufescentibus; abdomine lurido, vittis 3 anoque fuscis; alis cinerascentibus, obsolete et sparce albo-maculatis, stigmate fusco; pedibus ferrugineis, femorum, tibiarum tarsorumque apice fuscis." Long. 5 decimall. (m).

Ad Drivstuen in alpe Dovre 17 August 1861 specimina 4 mascula in gramine detexi.

T. longicornis Schum. similis, dilute cinerea. Antennæ ut in illa constructæ, sed articulis 3 basalibus ferrugineis, tertio ima basi fusco. Thorax etiam ut in illa. Abdomen luridum, vittis 3, una dorsale & 2 lateralibus, segmentis apicalibus anoque fuscis. Segmentum ultimum ventrali penultimo longiore apice emarginatum & ciliatum. Anus medidcris, valvis exterioribus fuscis, lateralibus apice vix emarginatis, angulo supero producto, acuminato; partibus interioribus parum prominulis, flavidis. Alæ cinerascentes, stigmate, puncto obsoleto ad medium costæ nervisque transversis basalibus fuscis. Maculæ albæ, 1 ante, 1 pone stigma et 2 ad basin areæ discoidalis,

distinctiores, unaque in centro alæ obsoleta. Nervi fusci, basales & longitudinalis secundus dilutiores, longitudinalis 1 & 3 a margine interiore crassiores. Area discoidalis oblongo-subpentagona, ramis nervi furcati petiolo fere triplo longioribus, inferiore ventricoso. Ramus inferior ab area discoidali emissus, arcuatus. Ramulus superior furcæ ad costam pone stigma brevis, integer fuscus. Halteres pallidi, clava fusca. Pedes longiusculi, tenues, flavidi, coxis anticis cinerascentibus, femorum tibiarumque apice anguste fusco, tarsis extrorsum dilute fuscis.

19. *T. ochracea* Meig., Zett. X, 3947 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien et monte Rynbjerg, in parochiis Grue in Solør, Aamodt & Elverum Østerdaliæ, ad Svee parochiæ Vaage in Gudbrandsdalia, in alpe Dovre ad Fokstuen, Kongsvold & Drivstuen (ipse), ad Alstadhaug et Næs non parce (Zett.).

20. *T. fascipennis* Meig., Zett. X, 3948 (m & f).

Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard inventa, ad Staværn, circa Christianiam ubique, in parochiis Nittedalen, Røken, Enebak, Grue in Solør, Aamodt & Elverum Østerdaliæ quoque occurrit. Juni—Juli.

21. *T. lætabilis* Zett. X, 3950 (m & f).

Ad Fredrikshald et ad Moen in par. Fron Gudbrandsdaliæ a me deprehensa. Juli—August.

22. *T. nodicornis* Hoffmgg., Zett. X, 3952 (m & f).

Habitat in Norvegia centrali rarius, ad Laurgaard in Sell Gudbrandaliæ atque in alpe Dovre ad Jerkin mihi obvia. Juni—Juli.

23. *T. selene* Meig., Zett. X, 3955 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien et Brovold, in Elverum Østerdaliæ ad Grundset, ad Svee in Vaage Gudbrandsdal. nec non in insula Smølen in Nordmøre reperta. Juli—August.

24. *T. flavo-lineata* Meig., Zett. X, 3957 (m & f).

Utrumque sexum in Tøien ad Christianiam Junio legi.

25. *T. oleracea* Lin., Zett. X, 3958 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Staværn, Christianiam in Tøien, in parochiis Elverum & Aamodt Østerdaliæ atque in insula Smølen. Juni—October.

26. *T. paludosa* Meig., Zett. X, 3960 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), in Tøien ad Christianiam, in parochiis Enebak, Krydsherred et Stordalen in Søndmøre quoque observata. Juli—August.

27. *T. marginata* Meig., Zett. X, 3961 (m & f).

Feminam ad Christianiam in horto botanico et par. Nittedalen mens. Jun. & Jul. reperi.

28. *T. lateralis* Meig., Zett. X, 3962 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, circa Christianiam ubique ex. gr. Tøien & Bækkelaget, in par. Elverum et Aamodt Østerdaliæ, Næs Hallingdaliæ nec non in alpe Dovre ad Fokstuen, Mai—August.

29. *T. diana* Meig., Zett. X, 3966 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien et Hovind, in Sell Gudbrandsdaliæ ad Laurgaard haud raro et ad Aalesund lecta. Jun.—Jul.

Mas in copula cum femina capta, antennas totas nigras, nec ut in descriptione Zetterstedtii articulum primum rufescentem, habet. Rostrum feminæ interdum tantum apice testaceo.

30. *T. serricornis* Zett. X, 3969 (m).

In par. Alten Finmarkiæ a prof. Zetterstedt capta, mihi nondum obvia.

31. *T. subserricornis* Zett. X, 3970 (m & f).

Inter Suul et Kongstuen Værdaliæ utrumque sexum 29 Jun. & 16 Jul. 1840 Dom. Zetterstedt invenit.

32. *T. subnodicornis* Zett. X, 3971 (m & f).

Hab. in Tøien ad Christianiam atque in alpe Hemsedalsfjeldet ad Bjøbjerg mense Julio rarissime (ipse), in alpe Kælahøg usque in regionem nivalem adscendens, non parce (Zetterstedt).

33. *T. grisescens* Zett. X, 3972 (m & f).

Marem ad Kongsvold in alpe Dovre 13 August 1861 inveni.

34. *T. luteipennis* Meig., Zett. X, 3974 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien & Østre Skøien nec non ad Throndhjem. September.

Var. b Zett. (m) ad Tøien et Skøien.

Var. c Zett. (m) in Skøien et ad Throndhjem cepi.

35. *T. lineata* Stæger, Zett. X, 3975 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien et in alpe Dovre ad Drivstuen observata. August.

Variat abdomine vittis 3, una media, 2 lateralibus. Ad Kongsvold et Drivstuen reperta.

36. *T. pruinosa* Meig., Zett. X, 3978 (m & f).

Hab. ad Sarpsborg (Grimsgaard), circa Christianiam fere ubique, in parochia Enebak, Fet in Romerike, Rendal Østerdaliæ ad Aakre, ad Svee in Vaage Gudbrandsdaliæ et in alpe Dovre ad Jerkin & Kongsvold. Juni—Juli.

Variat antennarum articulo 3tio basi flavo.

37. *T. Siebkei* Zett. XI, 4359 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Kongshavn et Bækkelaget mens. Junio & Julio, 30 Jun. 1847 a me primum detecta.

38. *T. pagana* Meig., Zett. X, 3980 (m).

Marem ad Christianiam in Tøien, Tveten et Skøien mens. September reperi.

39. *T. nigra* Meig., Zett. X, 3981 (m & f).

Ad Sarpsborg a Dom. Grimsgaard inventa, in Tøien ad Christianiam, ad Moshus in par. Øier et ad Laurgaard parochiæ Sell Gudbrandsdaliæ ut et ad Kongsvold in alpe Dovre (ipse). Juli—August.

40. *T. salicetorum* Siebke, Nyt Mag. f. Naturv. 1870, pag. 64 (m & f).

„Cinerea, thoracis vittis dorsalibus 4 obscuris fuscis; antennis maris thoracis fere longitudine, feminæ brevioribus, nigris, pilosis, articulis basalibus 2 cinereis, flagello subnodoso; palpis obscuris; alis dilute cinereis, nervis validis, stigmateque perspicuo fuscis; pedibus in femina validis, in utroque sexu nigricantibus, femorum tibiarumque basi ferrugineo; ano in mare mediocri, basi fusco, apice ferrugineo, in femina brevi subferrugineo; stylis brevibus, rectis, ferrugineis.“ Long. mas $4^1/_2$, fem. 5 decimall. (m & f).

Ad Nystuen in alpe Filefjeld in foliis *Salicum* 27 Juli—1 August frequenter lecta, postea ad Øylo in parochia Vang in Valders in copula reinventa.

A *T. diana*, cui similis, antennis totis nigris et forma genitalium differt, a *T. lunata* lunula antestigmaticali alba deficiente, a *T. subserricornis* antennis pilosis et lunula deficiente distincta.

40. *T. opaca* Siebke, Nyt Mag. 1872, pag. 61, No. 460 (f).

„Cinerea, thoracis vittis dorsalibus 3 fuscis, media lata; antennis palpisque fuscis, illis articulis basalibus luridis; abdominis vittis 3 nigro-fuscis; alis cinereis, nervis et stigmate fuscis, lunula albida; pedibus ferrugineis, femorum tibiarumque apice tarsisque obscuris; ano nigro, stylis subulatis, rectis, ferrugineis.“ Long. $6^1/_2$ decimall. (f).

Ad lacum Storsøen in parochia Aamodt Østerdaliæ 5 Aug. 1870 detecta.

Femina: Tota cinerascens. Caput griseum, linea longitudinali fusca. Antennæ pilosæ, nigræ, articulo primo lurido, ad apicem fusco-cinereo, 2do flavo, 3tio et 6to apice flavescentibus, reliquis nigris. Rostrum lurido-cinereum. Palpi obscuri, articulis 2 basalibus luridis. Thoracis vittæ dorsales 3, media lata, integra, laterales antice abbreviatæ. Abdomen lurido-cinereum, vittis 3 fuscis. Anus brevis, nitidus, supra niger, subtus ferrugineus, stylis rectis ferrugineis. Alæ cinerea, lunula stigmaticali alba, per areolam discoidalem extensa. Nervi obscuri distincti, primus & tertius longitudinalis a margine interiore et nervus transversus inferior validi et infuscati. Areola oblonga. Rami furcæ ordinariæ petiolo fere triplo longiores. Ramus superior furcæ anterioris pone stigma integer. Halteres pallidi, clava fusca. Pedes flavo-forruginei, coxarum basi cinerascente, femorum tibiarumque apice tarsisque totis fuscis.

A *T. lateralis*, cui similis, colore thoracis, antennarum et vittarum abdominalium distincta.

Gen. **Pachyrhina** Macq.

1. *P. crocata* Lin., Zett. X, 3987 (m & f).

Habitat ad Tangeraas in par. Strandebarm in Søndhordland (Schneider), Sarpsborg (Grimsgaard), in par. Edsberg, ad Lillestrømmen in Romerike, circa Christ. frequens, ad Kongsvinger, in par. Elverum Østerdaliæ ad Grundset atque in alpe Dovre ad Kongsvold observata. Juni—August.

2. *P. pratensis* Lin., Zett. X, 3989 (m & f).

Circa Christianiam passim occurrit: In Tøien, Rynbjerg, par. Næsodden; in par. Røken etiam lecta, alibi in Norvegia, quantum scio, non reperta. Juli—August.

3. *P. sannio* Stæger, Zett. X, 3994 (m & f).

In Norvegia mer. et central. passim: Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard), ad Christ. in Tøien et Hovind, in paro-

chiis Røken, Land, Nordrehaug Ringerikiæ ad Tandberg, Elverum & Aamodt Østerdaliæ, ad Toftemoen parochiæ Dovre Gudbrandsdaliæ nec non in alpe Dovre ad Drivstukleven. Juli—August.

Var. c Zett. (m) in par. Nordrehaug Ringerikiæ inveni.

4. *P. cornicina* Lin., Zett. X, 3996 (m & f).

Habitat in Norv. mer. et central. ubique, a Fredrikshald, Sarpsborg (Grimsgaard) per Østerdaliam, Gudbrandsdaliam, Ringerike, Valders, Romsdaliam usque ad Drivstuen in alpe Dovre. Juli - September.

5. *P. maculosa* Meig., Zett. X, 3997 (m & f).

Ad Mustorp in par. Edsberg in Smaalehnene, in horto botanico ad Christ. frequens, in Østerdalia ad Aaset in par. Aamodt et ad Throndhjem mihi obvia. Juli.

6. *P. histrio* Fabr., Zett. X, 3999 (m & f).

Circa Christianiam ubique occurrit ex. gr. in Tøien, Disen, Bækkelaget, in par. Nittedalen, ad Lillestrømmen in Romerike, et ad Aaset in Aamodt Østerdaliæ etiam capta. Juni—Aug.

7. *P. scurra* Meig., Zett. X, 4000 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam, Sandefjord, Fedtsund in Romerike, in parochiis Nittedalen, Enebak, Næs Hallingdaliæ, Land, Vaage et Dovre Gudbrandsdaliæ, Elverum & Aamodt Østerdaliæ (ipse), ad Østre Næs Værdaliæ a prof. Zetterstedt lecta. Juni—August.

Var. b Zett. (m & f) in par. Vaage Gudbrandsdal. initio Julii cepi.

8. *P. varicornis* Schumm., Zett. X, 4002 (m & f).

Circa Christianiam passim, in Skøien, monte Rynbjerg, Bækkelaget et Kongshavn (in copula 18 Juni 1852); in Nittedalen prope Christianiam et ad Moshus in par. Øier Gudbrandsdaliæ a me quoque deprehensa. Juni—Juli.

Gen. **Psiloconopa** Zett.

1. *Ps. Meigenii* Zett. X, 4007 (m & f).

In Nordlandia in alpe Gamstentind et aliis adjacentibus mense Julio 1821 Dom. Zetterstedt utrumque sexum detexit.

Gen. **Ctenophora** Fabr.

1. *Ct. pectinicornis* Lin., Zett. X, 4012 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Linderud et Tøien (Moe & ipse), etiam in Aamodt Østerdaliæ ad Aaset observata. Juni.

2. *Ct. flaveolata* Fabr., Zett. X, 4014 (m & f).

Ad Christianiam a Dom. stud. Grøndahl deprehensa.

3. *Ct. guttata* Meig., Zett. X, 4016 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien et insula Ormøen nec non ad Kongsvinger a me lecta. Juni—Juli.

4. *Ct. atrata* Lin., Zett. X, 4017 (m & f).

A Schneider semel ad Bergen reperta, ad Christianiam in Tøien & par. Nittedalen, ad Kongsvinger atque in Østerdalia ad Aaset in Aamodt (ipse). Juni—Juli.

Var. b Zett. (f) in alpe Dovre ad Fokstuen,

Var. c Zett. (m) ad Christ. in horto botanico mente Junio inveni.

5. *Ct. bimaculata* Lin., Zett. X, 4022 (m & f).

Hab. ad Staværn, Christianiam in Tøien, ad Hønefos, in par. Edsberg ad Mustorp, ad Grundset in Elverum nec non ad Nygaard in par. Aamodt Østerdaliæ inventa. Juni—Juli.

Gen. **Ptychoptera** Fabr.

1. *Pt. contaminata* Lin., Zett. X, 4025 (m & f).

In alpe Kælahøg Værdaliæ a prof. Zetterstedt rarius lecta, mihi nondum obvia.

2. *Pt. lacustris* Meig., Zett. X, 4026 (m & f).

Feminam in par. Nittedalen prope Christianiam 4 Juli 1865 reperi.

3. *Pt. paludosa* Meig., Zett. X, 4027 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Østre Skøien et Linderud mense Junio rarius.

4. *Pt. scutellaris* Hoffmgg., Zett. X, 4029 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, ad Fokstuen in alpe Dovre et ad Throndhjem (ipse); ad Næs, in alpe Kælahøg Værdaliæ nec non in insula Senjen Nordlandiæ non parce (Zett.).

Gen. **Dicranota** Zett.

1. *D. Guerini* Zett. X, 4034 (m & f).

In alpe Dovre ad Fokstuen, Jerkin et Kongsvold, etiam ad Fladmark in Romsdalia rarius capta. Juli—August.

Var b Siebke, Nyt Mag. f. Naturv. 1864, pag. 184.

„Ramus nervi 4ti longitudinalis superior etiam furcam brevissimam format, ut in *Limnobia bimaculata*, sed multo breviorem.“ In alpe Dovre 1861 cum forma genuina inventa.

Gen. **Tricyphona** Zett.

1. *Tr. immaculata* Meig., Zett. X, 4036 (m & f).

Hab. per totam Norvegiam sat frequens: Ad Christianiam in Kongshavn, in par. Vang in Valders, alpibus Hemsedalsfjeld et Filefjeld ad Nystuen ut et ad Moshus parochiæ Øier Gudbrandsdaliæ (ipse), in alpe Kælahøg in ipsa nive ambulans, ad Suul Værdaliæ (Dahlbom), in Nordlandia in insula Senjen et ad Alten Finmarkiæ haud raro (Zetterstedt). Juni—August.

Gen. **Dolichopeza** Meig.

1. *D. silvicola* Meig., Zett. X, 4039 (m & f).

Ad Christianiam in Østre Skøien et parochia Nittedalen, etiam ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ observata. Juni—Juli.

Gen. **Trichocera** Meig.

1. *Tr. hiemalis* De Geer, Zett. X, 4041 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, monte Rynbjerg, par. Nittedalen, Nordrehaug Ringerikiæ, ad Nystuen in alpe Filefjeld, Lillehammer atque in alpe Dovre ad Fokstuen, Kongsvold & Drivstuen (ipse), in Nordlandia ad Bjørkvik (Zett.). Mai—November.

2. *Tr. parva* Meig., Zett. X, 4043 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, in par. Dovre Gudbrandsdaliæ ad Toftemoen et in alpe Dovre ad Kongsvold et Drivstuen. August—October.

3. *Tr. regelationis* Lin., Zett. X, 4045 (m & f).

Circa Christ. a D. Moe et Dahlbom reperta, mihi etiam in alpe Dovre ad Fokstuen et Kongsvold obvia. Mai, Juli, Aug.

4. *Tr. maculipennis* Meig., Zett. X, 4046 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien atque in alpe Dovre in Drivdalen & ad Kongsvold observata. August.

Variat mas magnitudine minore, circ. $1^3/_4$ lin.

5. *Tr. hirtipennis* Siebke, Nyt Mag. f. Nat. 1864, pag. 184 (m & f).

„Fusco-brunnea, subnitida; alis fusco-hyalinis, immaculatis, hirsutis, halteribus albidis clava obscuriore, pedibus fuscis basi pallescentibus.“ Long. $2^3/_4$ decimall. (m & f).

In alpe Dovre ad Drivstuen et in Drivdalen 3—21 August 1861 6 specimina detexi.

Mas & Femina: Fusco-brunnea, subnitida. Antennæ hirsuta; extrorsum fuscescentes, articulis 2 basalibus æqualibus

cyathiformibus. Palpi in vivis pallidi. Thorax fusco-brunneus, scutello metathoraceque dilutioribus, hoc plano triangulare impresso. Abdomen depressum, pilosulum, incisuris paullo obscurioribus. Ano maris obtuso, forcipe brevi, feminæ (?) stylis obtusis. Alæ fusco-hyalinæ, immaculatæ, basi angustatæ, stigmate obsoletissimo, nervis margineque hirsutis. Nervus axillaris longiusculus bis flexuosus, longior quam in ceteris speciebus hujus generis; nervus transversus ordinarius in apice aut paullo pone apicem areæ discoidalis insertus. Nervi furcati petiolus ramis furcæ æqualis. Halteres albidi, clava post mortem fuscescente. Pedes pallide fuscescentes, in exsiccatis obscuriores. Rectius in novum genus ponenda, alis hirsutis et nervo axillari bis flexuoso in primis a genere *Trichocera* differt.

Fam. Mycetophilinæ Zett.

Gen. **Dixa** Meig.

1. *D. aprilina* Meig., Zett. X, 4049 (m & f).

Feminam in Tøien ad Christianiam, in par. Aamodt Østerdaliæ ad Aaset atque ad Laurgaard in Sell Gudbrandsdaliæ legi. Juli—August.

2. *D. maculata* Meig., Zett. X, 4050 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 5 April 1850 reperta.

3. *D. nebulosa* Meig., Zett. X, 4051 (m & f).

Ad Christianiam rarius occurrit, a me in Tøien et Brovold mens. Jul. & Septbr. deprehensa.

Gen. **Boletophila** Hoffmgg.

1. *B. bimaculata* Zett. X, 4055 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Østre Skøien et ad Svee in par. Vaage Gudbrandsdaliæ (ipse), ad Ofotenfjord Nordlandiæ parce (Zett.). Juni—Juli.

2. *B. fusca* Meig., Zett. X, 4056 (m & f).

Tantum ad Christianiam in Tøien et Brovold mas mihi obvius fuit, Mai, September; etiam ad Toftemoen in parochia Dovre Gudbrandsdaliæ mense Augusto 1873 observata.

3. *B. cinerea* Meig., Zett. X, 4057 (m & f).

Ad Christianiam in Brovold et Kongshavn, in alpe Dovre ad Kongsvold in Sprenbækdalen in locis humidis capta. Juni, August—September.

4. *B. dubia* Siebke, Nyt Mag. 1861, pag. 185 (m & f).

„Fusca, thorace testaceo vittis 3 dorsalibus fuscis; antennis palpisque fuscis, articulis basalibus flavis; alis hyalinis, macula stigmaticali dilute fusca, nervulo transverso superiore mox pone apicem nervi longitudinalis 2di in costam excurrente; halteribus pallidis, clava fusca; pedibus flavescentibus, tibiarum apice tarsisque obscuris.“ Long. 2 decimall. (m & f).

Ad Drivstukleven in alpe Dovre in betuletis 17 August 1861 utrumque sexum detexi.

Mas & femina: Fusca opaca. Caput cinereum. Antennæ in mare longitudine circiter corporis, in femina $^1/_4$ breviores, fuscæ, articulis 3 primis (in femina tantum basi tertii) flavis. Palpi fusci, articulis basalibus flavis. Thorax testaceus, dorso vittis 3 fuscis, abbreviatis, pleuris in femina schistaceis. Abdomen cinereum, ano maris fusco. Alæ hyalinæ, macula stigmaticali et nervis ut in *Bol. fusca.* Halteres pallidi, clava fusca. Coxæ flavæ, femora et tibiæ testacea, harum apice tarsisque fuscis; metatarsus anticus femore longior.

B. fuscæ similima, thoracis, antennarum et palporum colore diversa.

Gen. **Macrocera** Panz.

1. *M. lutea* Panz., Zett. X, 4060 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Skøien et Kongshavn et in alpe Dovre ad Kongsvold (ipse), ad Alstadhaug, Levanger et Suul

Værdaliæ nec non in insula Haksten prope Sjervø Nordlandiæ (Zett.). Juni—Juli.

Var. b Zett. (m) ad Sjervø semel 27 Juli 1821 a prof. Zetterstedt reperta.

2. *M. fasciata* Meig., Zett. X, 4061 (m & f).

Ad Fredrikshald in Tistedalen, Christianiam in Tøien, in parochia Enebak (ipse), a Dom. Boheman in alpe Dovre deprehensa (sec. Zett.). Juli—August.

3. *M. angulata* Meig., Zett. X, 4064 (m & f).

Marem ad Christianiam in Tøien et in par. Enebak ad lacum Øiern inveni. Mai, Juli.

4. *M. vittata* Meig., Zett. X, 4063 (f).

Hæc rara species ad Kongsvold in alpe Dovre 27 Juli 1873 a D. Siebke lecta est. (Secundum notam marginalem in exempl. ejus „Diptera Scandinaviæ.“ Schneider).

Gen. **Platyura** Meig.

1. *Pl. fasciata* Meig., Zett. X, 4078 (m & f).

Feminam in par. Rendal Østerdaliæ an. 1848 inveni.

2. *Pl. nigricornis*, Meig., Zett. X, 4079 (f).

Femina ad Christianiam lecta est.

3. *Pl. ochracea* Meig., Zett. X, 4082 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien passim, etiam ad Veblungsnæs et Horgheim in Romsdalia mense Augusto 1864 lecta. Marts, Juli—September.

Gen. **Gnoriste** Hoffmgg,

1. *Gn. apicalis* Hffg., Zett. XI, 4092 (m & f).

In alpe Dovre ad Jerkin 27 Juli 1853 rarissime a me inventa.

2. *Gn. longirostris* Siebke, Nyt Mag. 1864, pag. 186 (m).

„Nigro-cinerea, subnitida, capite cum rostro et palpis concoloribus, antennis fuscis basi brunnescentibus, thoracis vittis 3 dorsalibus atris, glabris; alis cinereo-hyalinis; halteribus pedibusque flavis, trochanteribus, tibiarum apice tarsisque nigris.“ Long. 3 decimall. (m).

In Drivdalen insignis alpis Dovre 13 August 1861 a me detecta.

Mas: Subnitida, nigro-cinerea. Antennæ thorace nonnihil longiores, fuscæ, articulo secundo basique tertii pallescentibus. Rostrum dimidio corporis fere longius; palpi 4 articulati: articulis 2 primis cylindricis, secundo priori duplo longiore, 2 exterioribus crassioribus, 3tio rutundato, 4to conico. Thoracis dorso cinereum, sparce griseo-pilosum, vittis 3 atris, glabris, media postice, lateralibus antice abbreviatis, sutura transversa in fundo ferruginante. Scutellum, metathorax et pectus nigricantia. Abdomen in vivo cylindricum (in exsiccato compressum), postice vix crassius, nigro-cinereum, griseo-puberulum. Alæ cinereo-hyalinæ, ima basi pallescentes, nervis fuscis. Halteres toti pallide flavi, clava oblonga. Pedes flavi, coxis posticis fuscescentibus, trochanteribus omnibus nigris; femoribus anticis tibiis nonnihil longioribus, tibiis metatarsisque subæque longis; femoribus posterioribus apice brunnescentibus, tibiis fusco-pallidis apice nigricantibus, posticis tenuiter nigro-spinulosis, calcaribus apicalibus pallide flavis, tarsis nigricantibus.

A *Gn. apicalis*, cui similis, rostro longo, vittis thoracis abruptis et macula obscura in apice alæ deficiente in primis distincta.

3. *Gn. trilineata* Zett. XI, 4095 (m), Siebke, Nyt Mag. 1864, pag. 187 (f).

Hab. in Norv. mer. & central. rarissime: Mas primum ad Christianiam in Tøien et ad Moshus parochiæ Øier Gudbrands-

daliæ 1850 a me detectus, postea feminam ad Kongsvold in alpe Dovre 20 August 1861 inveni. Juli—August.

Femina „pleuris nigro-irroratis, trochanteribus nigris, femoribus flavis sine annulo basali, abdominis segmento primo ad latera et subtus ferrugineo, 2do—6to angulo laterali macula ferruginea, 7mo fusco, appendicibus anı fusco-ferrugineis" a mare differt.

Gen. **Sciophila** Hffgg.

1. *Sc. 3-vittata* Zett. XI, 4103 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien et Skøien, ad Aaset in parochia Aamodt Østerdaliæ quoque observata. Juni—September.

2. *Sc. fasciata* Fries, Zett. XI, 4105 (m & f).

In par. Nordrehaug Ringerikiæ, ad Nystuen in alpe Filefjeld in salicetis, ad Horgheim in Romsdalia, in alpe Dovre etiam capta (Boheman et ipse). Juli—August.

3. *Sc. notabilis* Stæger, Zett. XI, 4106 (f).

Var. b Siebke, Nyt Mag. 1864, pag. 188 (m). „Segmento secundo abdominis macula media tantum notato."

In alpe Dovre ad Jerkin 27 Juli 1853 inventa.

4. *Sc. marginata* Meig., Zett. XI, 4108 (f).

Marem in alpe Dovre ad Jerkin mense Julio 1853 deprehendi (a Siebke non tamen descriptus).

5. *Sc. maculata* Meig., Zett. XI, 4109 (m).

Ad Grundset in par. Elverum Østerdaliæ nec non in alpe Dovre mense Julio reperta.

6. *Sc. vittiventris* Zett. XI, 4111 (f).

In alpe Dovre ad Kongsvold 12 Juli 1843 a me lecta; in Suecia etiam rarissime occurrit.

7. *Sc. griseo-vittata* Zett. XI, 4113 (f).

Ad diversorium Østre Næs Værdaliæ 8 Juli 1840 in individuo unico femineo a prof. Zetterstedt detecta.

8. *Sc. hyalinata* Meig., Zett. XI, 4115 (f).

In alpe Dovre a Dom. Boheman mense Julio lecta (sec. Zett.).

9. *Sc. trilineata* Zett. XI, 4117 (m & f).

In Tøien ad Christianiam 14 Juni 1849 feminam, verisimile hujus speciei, inveni.

10. *Sc. nitida* Zett. XI, 4119 (f).

Ad Suul Værdaliæ bis, 14 & 16 Juli 1840 a Dom. Zetterstedt capta.

11. *Sc. ruficollis* Zett. XI, 4121 (m & f).

Marem in par. Nittedalen prope Christianiam 4 Juli 1865 deprehendi.

12. *Sc. incisurata* Zett. IX, 4122 (m & f).

Habitat in alpe Dovre in locis umbrosis, ad Kongsvold et ad Drivstuen mense Augusto lecta. Specimen singulum nervum primum longitudinalem bifidum habet.

13. *Sc. cinerascens* Macq., Zett. XI, 4123 (m & f).

In alpe Dovre ad Kongsvold (Boheman & ipse), feminam etiam ad Throndhjem August 1844 inveni; ad Suul Værdaliæ (Zett.).

Var. b Siebke, „antennarum articulis 3 primis basi tantum pallidis.“ In alpe Dovre reperta.

14. *Sc. thoracica* Stæger, Zett. XI, 4132 (m & f).

Var. b Zett. (m) ad Grundset in parochia Elverum Østerdaliæ 8 August 1870 mihi obvia.

15. *Sc. hirta* Meig., Zett. XI, 4133 (m & f).

Ad Throndhjem specimen unicum 8 August 1844 reperi.

16. *Sc. geniculata* XI, 4134 (m).

Marem in Kongshavn ad Christianiam 3 Juni 1851 deprehendi.

Gen. **Leia** Meig.

1. *L. fascipennis* Meig., Zett. XI, 4140 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Tøien, in par. Enebak, ad Aaset parochiæ Aamodt Østerdaliæ nec non ad Drivstuen in alpe Dovre in *Urtica dioica* (ipse). Ad Østre Næs Værdaliæ et in insula Haksten prope Sjervø (Zett.). Juli—August.

Var. c Zett. (m & f) ad Kongsvold in alpe Dovre cepi.

2. *L: subfasciata* Hoffmgg., Zett. XI, 4143 (m & f).

In Værdalia ad Suul (Dahlbom), in insula Haksten Nordlandiæ a D. Fries lecta (sec. Zett.).

Var. b Zett. (m), feminam in alpe Dovre observavi.

3. *L. Winthemi* Lehmann, Zett. XI, 4145 (m & f).

Habitat ad Fredrikshald in Rødsparken, circa Christianiam passim ex. gr. in Tøien et Brovold atque in Ringerike ad Sundvolden. Juni—September.

4. *L. apicalis* Zett. XI, 4146 (f).

Specimen unicum femineum in horto botanico ad Christianiam 30 August 1849 detexi, non tamen reinventa.

Gen. **Boletina** Stæg.

1. *B. trivittata* Meig., Zett. XI, 4152 (m & f).

Ad diversorium Suul Værdaliæ 14 Juli 1840 semel a prof. Zetterstedt inventa.

2. *B. basalis* Stæger, Zett. XI, 4153 (m & f).

Ad diversorium Bjørkvik prope Ofotenfjord Nordlandiæ a Dom. Zetterstedt observata.

Var. b Siebke (m). „Abdominis segmentis 3 & 4 maculis ventralibus flavis.“ Ad Laurgaard in par. Sell Gudbrandsdaliæ mense Julio 1853 reperta.

3. *B. analis* Meig., Zett. XI, 4155 (m & f).

Feminam unicam ad Throndhjem 6 September 1844 inveni.

4. *B. dubia* Stæger, Zett. XI, 4157 (m & f).

Habitat ad Hove in Stordalen Søndmøriæ Juli 1864 (ipse), in jugo alpino Værdaliæ ad Suulstuen uterque sexus parce (Zett.).

5. *B. nigricoxa* Stæger, Zett. XI, 4158 (m & f).

Feminam in alpe Kælahøg Værdaliæ 22 Juli 1840 prof. Zetterstedt cepit, mihi nondum obvia.

6. *B. sciarina* Stæger, Zett. XI, 4159 (m & f).

In jugo alpino Værdaliæ ad Suul et „Kong Carl Johans Klev“ observata (Zett.).

7. *B. consobrina* Zett. XI, 4162 (m & f).

Habitat in alpe Dovre rarissime, duo tantum specimina inveni, unum (m) ad Kongsvold 6 August 1861, et alterum (f) ad Fokstuen 16 Juli 1873.

8. *B. borealis* Zett. XI, 4161. — Leia trivittata Zett. Ins. Lapponica 862. 5 (m & f), ex parte.

Feminam ad Kongsvold in alpe Dovre 28 Juli 1873 Dom. Siebke legit (sec. notam marginalem in ejus „Diptera Scandinaviæ“ tom. XI. Schneider).

9. *B. conformis* Siebke, Nyt Mag. 1864, pag. 188 (m).

„Nigricans, thorace cinerascente nigro-subvittato, tuberculo humerale ferrugineo, antennis obscuris articulo 3tio ima basi palpisque flavis, abdomine nigro, ano concolore, alis hyalinis, nervis costalibus distinctis, fuscis, reliquis paullo tenuioribus, halteribus pedibusque flavis, trochanteribus tarsisque obscuris, tibiarum calcaribus obscuris.“ Long. 2 decimall. (m).

Specimen unicum masculum ad Kongsvold in alpe Dovre 6 August 1861 detexi.

Exsiccata: Nigra, subnitida. Antennæ thorace paullo longiores, fuscæ, articulo 3tio ima basi flavo. Palpi flavi. Thoracis dorsum vix vittatum seriatim pallido-pilosum, tuberculo humerali pallido. Abdomen subcylindricum, puberulum, totum nigrum, ano mediori, concolore. Alæ hyalinæ. Apex nervi longitudinalis 1mi et basis furcæ inferioris æqualem habent altitudinem, at nervulus transversus subcostalis et basis furcæ superioris, inter se subæqualia paullo pone basin furcæ inferioris sita sunt. Halteres et pedes flavi, coxis omnino immaculatis, trochanteribus nigricantibus, femorum summo apice et basi subtus striga infuscata. Tibiæ fusco-pallidæ, posteriores distincte nigro-spinulosæ, calcaribus obscuris. Tarsi omnes nigricantes.

B. analis similis, ano nigro diversa; a *B. boreali* palpis totis flavis et calcaribus fuscis distincta; a *B. consobrina* cursu nervorum diverso et calcaribus obscurioribus differt.

10. *B. brevicornis* Zett. XI, 4163 (f).

Ad diversorium Suul Værdaliæ in jugo alpino atque in summitate alpis Kælahøg in ipsa nive a prof. Zetterstedt reperta.

11. *B. flava* Stæg., Zett. XI, 4164 (m & f).

Habitat in Løsset in par. Aamodt Østerdaliæ ut et in alpe Dovre ad Kongsvold et Drivstuen in *Urtica* frequentissime. Juni—August.

12. *B. nemoralis* Meig., Zett. XI, 4166 (m).

Ad Ørskoug in Søndmøre 29 Juli 1864 rar. a me lecta; in Suecia, quod sciam, semel tantum in Ølandia observata.

Gen. **Mycetophila** Meig.

1. *M. lunata* Meig., Zett. XI, 4174 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Bækkelaget mense Junio nec non in par. Vaage Gudbrandsdaliæ ad Svee initio Julii a me visa.

Var. b Zett. (m & f) in Nittedalen prope Christianiam,

Var. c Zett. (m & f), ad Suul in Værdalia (Zett.), ad Svee in parochia Vaage (ipse),

Var. d Zett. (m & f), ad Christianiam in horto botanico legi.

2. *M. lutescens* Zett. XI, 4178 (m & f).

In alpibus Norvegicis 1821 semel capta secundum Dom. Zetterstedt.

3. *M. ruficollis* Megerle, Zett. XI, 4182 (m & f).

Habitat in Norvegia centrali haud infrequens: In Gudbrandsdalia ad Laurgaard in Sell atque in par. Vaage ad Svee, in alpe Dovre ad Fokstuen et Kongsvold frequens (ipse), ad Suul & „Carl Johans Klev" Værdaliæ ut et in Nordlandia ad Bjørkvik (Zett.). Juli—August.

Var. c Zett. (m & f), marem ad Svee in Vaage nec non in Drivdalen legi.

4. *M. bimaculata* Stæger, Zett. XI, 4184 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, Bækkelaget et par. Asker haud raro, ad Fredrikshald, in parochiis Enebak ad lacum Øieren, Vaage & Laurgaard Gudbrandsdaliæ, ad Ormem Romsdaliæ nec non ad Throndhjem (ipse); in Værdalia ad Suul et ad Bjørkvik Nordlandiæ passim (Zett.). Marts, Juni—August.

Var. b Zett. (m & f), feminam ad Christianiam, in alpe Dovre et ad Throndhjem observavi.

Var. c Zett. (m) ad Suul Værdaliæ a prof. Zetterstedt reperta.

5. *M. vittipes* Zett. XI, 4191 (m & f).

Habitat in Gudbrandsdalia in parochiis Sell ad Laurgaard et Dovre ad Toftemoen, in alpe Dovre ad Fokstuen & Kongsvold (ipse), ad Alstadhaug et Levanger rarius (Zett.).

Var. b Siebke, Nyt Mag. 1864, pag. 190 (f): „Fascia alarum obsoletiore, apice alarum magis umbroso (umbra fere in tertia parte alæ extensa)." Ad Fokstuen in alpe Dovre in *Urtica* 6 August inventa.

6. *M. cinerea* Zett. XI, 4193 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico & Østre Skøien detecta, in caldario sæpe deprehensa, postea in alpe Dovre ad Fokstuen et Kongsvold reperta. Marts—April, Juni—August.

7. *M. obsoleta* Zett. XI, 4192 (f).

Feminam in alpe Dovre ad Fokstuen 21 Juli 1873 cepi.

8. *M. fuscicornis* Meig., Zett. XI, 4195 (m & f).

In horto botanico ad Christianiam 1 Mai 1849 mihi obvia.

Var. c Zett. (m & f), feminam in Tøien ad Christianiam 14 Juli reperi.

9. *M. uninotata* Zett. XI, 4199 (f).

Ad Christianiam in Tøien 30 August 1849 in specimine unico femineo a me detecta.

10. *M. unimaculata* Zett. XIV, 6565. 20—21 (f), Siebke, Nyt Mag. 1864, pag. 190 (m).

Marem ad Christianiam in horto botanico atque in alpe Dovre ad Jerkin et Drivstuen inveni. Juli—August.

Var. b Siebke, Nyt Mag. 1864, pag. 190 (f): „Minor; abdomine toto nigro, albo-pubescente, ano flavo; macula alarum obsoletiore." In alpe Dovre ad Fokstuen 8 Juli 1861 reperta. In speciminibus Norvegicis femora flava sine striga basali sunt.

11. *M. punctata* Meig., Zett. XI, 4200 (m & f).

Hab. ad Fredrikshald, Christianiam in Bækkelaget, in par.

Gol Hallingdaliæ, in Sell ad Laurgaard et ad Svee in parochia Vaage Gudbrandsdaliæ haud raro nec non in Romsdalia ad Veblungsnæs (ipse). Ad Næs Værdaliæ (Zett.). Juni—Aug.

Var. b Zett. (f) et

Var. c Zett. (m & f) ad Svee in Vaage Gudbrandsdaliæ,

Var. d Zett. (m & f) ad Svee atque Christianiam in Tøien & Bækkelaget legi.

Var. e Zett. (m & f) ad Christianiam in Tøien (N. Moe sec. Zett.), ad Svee in Vaage (ipse).

12. *M. ornaticollis* Meig., Zett. XI, 4205 (m & f).

Ad Christianiam in Tøien atque ad Fokstuen et Kongsvold in alpe Dovre reperta. Juli—September.

Var. b Stæger (m) ad Kongsvold in copula 15 August 1861,

Var. c Stæger (m & f) ad Suul et Alstadhaug Værdaliæ Dom. Zetterstedt invenit.

Var. d Stæger (m & f) ad Christianiam in Tøien, Bækkelaget et monte Grefsenaas, in alpe Dovre ad Kongsvold & Fokstuen ut et in Romsdalia ad Veblungsnæs mihi obvia fuit.

Var. e Zett. (m & f) ad Kongsvold 27 Juli 1873 reperi.

13. *M. fuscula* Zett. XI, 4207 (m & f).

Feminam ad Christianiam deprehendi.

14. *M. maculosa* Meig., Zett. XI, 4211 (m & f).

Habitat ad Christianiam in Skøien 22 Juni 1851, nec non in alpe Dovre ad Drivstuen 17 August 1861 capta.

15. *M. cristata* Stæger, Zett. XI, 4213 (m & f).

Prope Sprenbækken ad Kongsvold in alpe Dovre 7 August 1861 feminam deprehendi.

16. *M. alternans* Zett. XI, 4215 (m)?.

In horto botanico ad Christianiam 6 September 1863 a me lecta.

17. *M. bicolor* Macq., Zett. XI, 4216 (m & f).

Uterque sexus in Tøien ad Christianiam, feminam etiam in Drivdalen ad Kongsvold in alpe Dovre observavi. Juni, August—September.

18. *M. nigricollis* Zett. XI, 4218 (m & f).

In alpe Dovre ad Drivstuen & Kongsvold a me rar. inventa, August 1861. Mas variat segmentis abdominis 3–6 lateribus macula trigona ferruginea.

19. *M. atricauda* Zett. XI, 4219 (m & f).

Utrumque sexum ad Kongsvold in alpe Dovre 12 et 13 August 1861 deprehendi.

20. *M. melanopyga* Zett. XI, 4222 (m).

Ad Christianiam in horto botanico 5 September 1849 in uno exemplo masculo a me detecta.

21. *M. brachycera* Zett. XI, 4224 (m).

Ad Vaarstien in alpe Dovre 15 August 1861 marem inveni.

22. *M. guttiventris* Meig., Zett. XI, 4230 (m & f).

Hab. in fenestris ad Christianiam in Tøien et Bækkelaget, ad Grundset in parochia Elverum Østerdaliæ atque in alpe Dovre ad Fokstuen et Kongsvold. Marts – April, Juli—September.

Var. b Zett. (f) ad Christianiam in Tøien reperi.

23. *M. leptura* Meig., Zett. XI, 4232 (m).

Marem ad Jerkin in alpe Dovre mense Juli 1853 cepi.

24. *M. fusca* Meig., Zett. XI, 4235 (m & f).

Hab. ad Christianiam in Tøien, in alpe Dovre ad Jerkin et Kongsvold et ad Veblungsnæs Romsdaliæ. Secundum prof. Zetterstedt per totam Norvegiam frequenter occurrit. Juni—August. Variat femoribus posticis basi interdum striga fusca.

25. *M. dorsalis* Stæger, Zett. XI, 4237 (m & f).

Ad Christianiam in horto botanico mens. April & Majo rarius, in alpe Dovre in Nystuedalen prope Kongsvold mense Augusto quoque observata.

26. *M. ochracea* Zett. XI, 4242 (f).

Ad Christianiam in Tøien 6 September 1849 et ad Throndhjem August 1844 mihi obvia.

27. *M. tarsata* Stæger, Zett. XI, 4243 (m & f).

Hab. in parochia Aamodt Østerdaliæ, in alpe Dovre ubique frequens 10 Juli—19 August (ipse), ad Suul Værdaliæ a prof. Zetterstedt semel lecta.

28. *M. nigricornis* Zett. XI, 4245 (m & f).

Feminam ad Christianiam in Tøien 2 September nec non ad Vaarstien prope Kongsvold in alpe Dovre 12 August deprehendi.

29. *M. exigua* Zett. XI, 4246 (m).

Ad Christianiam in monte insigni Rynbjerg 11 Mai 1849 a me detecta, non vero reinventa.

30. *M. nigra* Meig., Zett. XI, 4247 (m & f).

Ad Bjørkvik Nordlandiæ a prof. Zetterstedt reperta.

31. *M. paludosa* Stæger, Zett. XI, 4249 (m & f).

Specimen singulum masculum in horto botanico ad Christianiam 31 August 1849 inveni.

32. *M. vara* Stæger, Zett. XI, 4250 (f).

In betuletis ad Vaarstien prope Kongsvold in alpe Dovre feminam 3 August 1861 reperi; in Suecia, quantum scio, adhuc non observata.

Gen. **Pachypalpus** Macq.

1. *P. cinereus* Zett. XI, 4254 (f).

In Tøien ad Christianiam 12 September 1851 nec non in alpe Dovre prope Vaarstien 2 August 1861 a me capta.

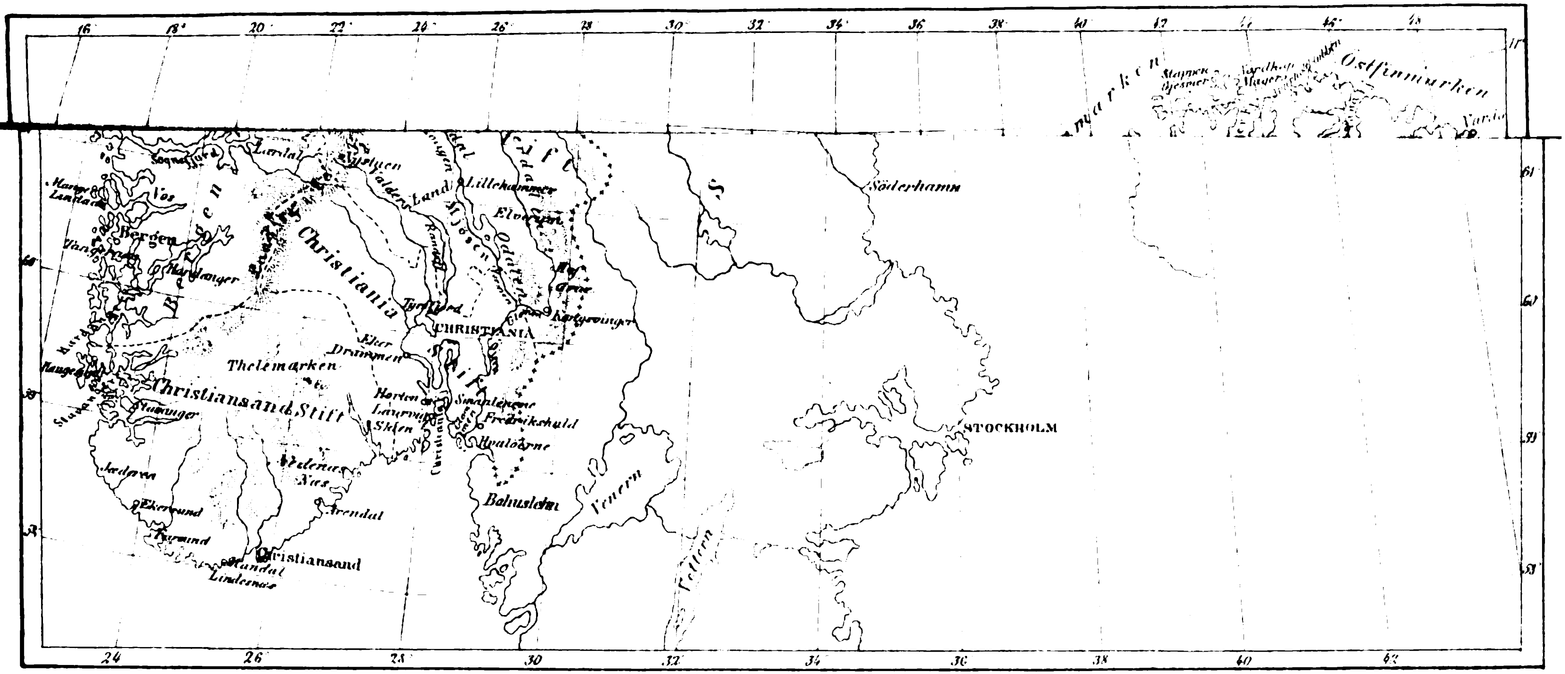
Gen. **Chionea** Dalm.

1. *Ch. araneoides* Dalm., Zett. XI, 4256. 1 (m & f).

Femina a Dom. cons. R. Collett in Kistrand ad Porsangerfjord Finmarkiæ 1874 inventa est.

2. *Ch. crassipes* Boheman, Zett. XI, 4257. 2 (m & f).

Utrumque sexum Dom. Nordvi in Finmarkia mense April invenit.



Östfinmarken
Stappen
Nordkap
Söderhamn
STOCKHOLM
CHRISTIANIA
Christiania
Christiansand Stift
Thelemarken
Bergen
Vos
Hardanger
Stavanger
Lillehammer
Odalen
Kongsvinger
Fredrikshald
Hvalöerne
Bohuslehn
Venern
Vettern
Drammen
Horten
Laurvig
Skien
Arendal
Christiansand
Lindesnæs
Ekersund
Jederen
Lærdal